# الصناعات التحويلية في محافظة المثنى واقعها وآفاقها المستقبلية

رسالة تقدم بها

ماهر حيدر نعيم الجابري

إلى

مجلس كلية التربية للعلوم الإنسانية جامعة البصرة وهي جزء من متطلبات نيل درجة ماجستير آداب في الجغرافية

> بأشراف الأستاذ المساعد الدكتورة كفاية عبد الله عبد العباس العلي

تشرين الأول ٢٠١٢م

ذوالحجة ١٤٣٣ هـ

بسمراشال حن الىحيمر

{...صنع الله الذي انقن كل شيء

انىخبىر عا تفعلون }

صدق الله العلي العظيمر

سورة النمل-الآية ( ٨٨ )

## ( لاپسراء

إلى أسياد البشر وصراطهم المستقيم سيد الكائنات ابا الزهراء محمد وآله الطاهرين (صلوات الله عليهم أجمعين).

إلى مفتخري الدكتورة إيمان حيدر نعيم الجابري

إلى روح والدي (رحمه الله) ....

إلى عائلتي الكبيرة ...أمي ...إخواني .....أخواتي....

إلى عائلتي الصغيرة ...زوجتي ...أبني (حسوني).....

إلى أصدقائي الأعزاء....

إلى أساتذتي المحترمين....

أهديكم ثمرة جهودي .....

مساهستر

## لالشكرولالتقرير

أول الكلام وأخره، الحمد شهرب العالمين الذي وفقنا لهذا وأنار طريقنا وسهله، فله الحمد وله الشكر.....

أقدم شكري لأستاذتي ومعلمتي ومشرفتي الدكتورة كفاية عبد الله العلي لما قدمته لي من توجيهات وإرشادات ولما أعطتني من وقتها الثمين....شكراً جزيلاً وكذلك اشكر أساتذتي في قسم الجغرافية /كلية التربية /جامعة البصرة ، وأساتذتي في قسم الجغرافية /كلية التربية /جامعة المثنى....وفقكم الله

واشكر موظفي مكتبة كلية التربية /جامعة البصرة وموظفي المكتبة المركزية، وموظفي مكتبات جامعة بغداد والجامعة المستنصرية وجامعة المثنى وجامعة ذي قار وجامعة القادسية وجامعة الكوفة..... كذلك اشكر مديرية الإحصاء في محافظة المثنى ،وكل الوزارات والدوائر التي قدمت لنا التسهيلات اللازمة.....

وأقدم شكري ا.م. الدكتور علي حسين سلمان رئيس قسم الثروة الحيوانية /كلية الزراعة /جامعة المثنى ،و ا.م الدكتور عدنان كاظم الشيباني رئيس قسم الجغرافية /كلية التربية /جامعة المثنى لما قاما به من إجراء العمليات الإحصائية الخاصة بموضوع البحث ،واقدم امنتاني للست امال هادي الجابري لما قامت به من عملاً دؤوب في رسم الخرائط. واشكر ايضاً الاستاذ الفاضل لطيف كامل الجابري والاستاذ الفاضل ماهر ناصر عبدالله والدكتور حميد الجوراني ، واقدم اعتزازي وفخري الى زميلاتي في الدفعة (سعاد وزهراء و وسن وسهيلة واميرة)

واشكر كل شخص ساعدني ولو في حرفاً واحد.....

وأخيرا اشكر قسم الجغرافية /كلية التربية /جامعة البصرة متمثلاً برئيس القسم الأستاذ المساعد الدكتورة كفاية عبد الله العلي.

ماحر (الجا بري

## إقرار لجنة المناقشة

نشهد نحن اعضاء لجنة المناقشة ، باننا اطلعنا على الرسالة الموسومة الصناعات التحويلية في محافظة المثنى واقعها وآفاقها المستقبلية وقد ناقشنا الطالب ماهر حيدر نعيم الجابري في محتوياتها ، وفيما له علاقة بها ، ونعتقد بانها جديرة بالقبول بتقدير (جيد جداً) لنيل درجة الماجستير في الجغرافية الصناعية .

## التوقيع: التوقيع:

الاسم: أ.م. د. فاضل محسن الموسوي عضواً عضواً التاريخ: ١٠ / ٣ / ٢٠١٣

الاسم : أ. د. عبد الزهرة علي الجنابي رئيساً التاريخ : ۲۲ / ۳ /۲۰۱۳

### التوقيع:

الاسم: أ.م.د. كفاية عبدالله العلي عضواً و مشرفاً التاريخ: ٣١ / ٣١ / ٢٠١٣

الاســــم: ا.م .د. فارس مهدي محمد البصري عضواً التاريخ: ۲۰۲۰ / ۲۰۱۳

التوقيع:

صادق مجلس كلية التربية للعلوم الانسانية على قرار اللجنة.

## التوقيع:

ا . م . د . حسين عودة هاشم عميد كلية التربية للعلوم الانسانية

r.17//

## فهرس المحتويات

| رقم<br>الصفحة | الـــموضــوع   |
|---------------|--|
| 1             | المعنوان   |
| Ų.            | الآية القرآنية   |
| ت             | الأهداء  |
| ث             | الشكر والتقدير   |
| <b>E</b>      | اقرار لجنة المناقشة  |
| ح-ز           | فهرس المحتويات   |
| س – ظ         | فهرس الجداول   |
| ع             | فهرس الخرائط   |
| غ             | فهرس الأشكال   |
| ف             | فهرس الصور   |
| ق             | فهرس الملاحق   |
| ۸ – ۱         | المقدمة  |
| ٦٨ — ٩        | الفصل الأول/ أهمية الصناعات التحويلية وتطورها التاريخي في العراق<br>ومحافظة المثنى للمدة ١٩٨٠ – ٢٠٠٩ |
| ١.            | المبحث الأول : مفهوم الصناعات التحويلية وأهميتها   |
| 11            | أولاً : مفهوم الصناعات التحويلية   |
| ١٢            | ثانياً : أهمية الصناعات التحويلية  |
| ١٣            | ١- أهمية الصناعات التحويلية في تكوين راس المال الثابت  |

| ١٦       | ٢- أهمية الصناعات التحويلية في توفير فرص العمل                          |
|----------|---|
| ١٨       | ٣- أهمية الصناعات التحويلية في توفير الخدمات العامة                     |
| ١٨       | ٤- أهمية الصناعات التحويلية في تكوين الناتج المحلي                      |
| 77       | المبحث الثاني : مراحل تطور الصناعات التحويلية في العراق ومحافظة المثنى  |
| 77       | أولاً - مراحل تطور الصناعات التحويلية في العراق                         |
| 78       | المرحلة الأولى - واقع الصناعات التحويلية في العراق قبل عام ١٩٨٠         |
| 44       | المرحلة الثانية – واقع الصناعات التحويلية في العراق بعد عام ١٩٨٠        |
| ٣٨       | ثانياً - مراحل تطور الصناعات التحويلية في محافظة المثنى                 |
| ٣٩       | المرحلة الأولى – واقع الصناعات التحويلية في محافظة المثنى قبل عام ١٩٨٠  |
| ٤١       | المرحلة الثانية – واقع الصناعات التحويلية في محافظة المثنى بعد عام ١٩٨٠ |
| źź       | المبحث الثالث: مؤشرات تطور الصناعات التحويلية في العراق ومحافظة المثنى  |
| źź       | أولاً – عدد المؤسسات  |
| ٤٨       | ثانياً - عدد العاملين   |
| 07       | ثالثاً – قيمة الأجور  |
| ٥٦       | رابعاً - قيمة الإنتاج   |
| ٦٠       | خامساً - قيمة مستلزمات الإنتاج  |
| ٦٣       | سادساً – القيمة المضافة   |
| 171 _ 79 | الفصل الثاني / المقومات الجغرافية للصناعات التحويلية في محافظة المثنى   |

| ٧١        | المبحث الأول ــ المقومات الجغرافية الطبيعية                               |
|-----------|---|
| ٧١        | أولاً - الموقع الجغرافي   |
| ٧٢        | ثانياً – التكوين الجيولوجي  |
| ٧٨        | ثالثاً – المادة الأولية   |
| ۸۹        | رابعاً - مصادر الطاقة   |
| 9 £       | خامساً — المياه   |
| 9.٧       | سادساً - الأرض  |
| 1.1       | المبحث الثاني – المقومات الجغرافية البشرية                                |
| 1.1       | أو لاً ــ السكان والقوى العاملة   |
| ١٠٦       | ثانياً ــ النقل   |
| 112       | ثالثاً ــ السوق   |
| 110       | رابعاً – رأس المال  |
| 111       | خامساً — السياسة الحكومية   |
| 171 - 177 | الفصل الثالث / بنية الصناعات التحويلية في محافظة المثنى وتوزيعها الجغرافي |
| ١٢٣       | المبحث الأول ـ خصائص الصناعات التحويلية في محافظة المثنى                  |
| 175       | أولاً - الصناعات التحويلية حسب الفرع الصناعي                              |
| 181       | ثانياً - الصناعات التحويلية حسب حجم المؤسسة                               |
| ١٣٣       | ثالثاً - الصناعات التحويلية حسب معيار الملكية                             |

| 170     | المبحث الثاني ــ التوزيع المكاني للصناعات التحويلية في محافظة |
|---------|---|
| 170     | المثنى<br>أولاً - الصناعات الغذائية                           |
| 1 2 •   | ثانياً – صناعة المنسوجات والألبسة الجاهزة                     |
| 1 2 8   | ثالثاً – صناعة الخشب والأثاث                                  |
| ١٤٧     | رابعاً – الصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط                 |
| 101     | خامساً - الصناعات الإنشائية                                   |
| 100     | سادساً - صناعة المنتجات المعدنية                              |
| 107     | سابعاً - الصناعات التحويلية الأخرى                            |
| Y07-179 | الفصل الرابع - مشاكل الصناعات التحويلية وآفاقها المستقبلية    |
| 1 / •   | المبحث الأول ــ مشاكل الصناعات التحويلية                      |
| ١٧٣     | أو لا ً - مشاكل المادة الأولية                                |
| ١٧٦     | ثانياً - مشاكل الإنتاج  |
| ١٨٢     | ثالثاً – المشاكل الإدارية والتنظيمية                          |
| ١٨٤     | رابعاً - انخفاض إنتاجية العامل                                |
| 110     | خامساً - مشاكل التسويق  |
| ١٨٧     | سادساً - مشكلة ضعف التمويل المالي للمؤسسات الصناعية           |
| ١٨٨     | سابعاً - صعوبة الحصول على مصادر الطاقة                        |
| ١٨٩     | ثامناً – مشكلة التلوث البيئي                                  |

| 711 | المبحث الثاني ــ الأفاق المستقبلية للصناعات التحويلية في محافظة<br>المثنــ  |
|-----|---|
| 717 | اولاً- معامل الارتباط بين المتغيرات ومؤشرات الصناعات التحويلية  |
| 717 | أ- معامل ارتباط المتغيرات بمؤشرات الصناعات التحويلية على المستوى الكلي  |
| 710 | بعمسوى المتعنى المتعن |
| 710 | <ul> <li>١ - معامل الارتباط بين المتغيرات ومؤشرات الصناعات الغذائية</li> <li>في المحافظة</li> </ul>   |
| 717 | <ul> <li>٢- معامل الارتباط بين المتغيرات ومؤشرات صناعة المنسوجات</li> <li>والالبسة الجاهزة في المحافظة</li> </ul>   |
| 719 | <ul> <li>٣- معامل الارتباط بين المتغيرات ومؤشرات صناعة الخشب</li> <li>والاثاث في المحافظة</li> </ul>  |
| 771 | <ul> <li>٤- معامل الارتباط بين المتغيرات ومؤشرات الصناعات</li> <li>البتروكيمياوية وتصفية النفط في المحافظة</li> </ul>   |
| 777 | <ul> <li>٥- معامل الارتباط بين المتغيرات ومؤشرات الصناعات الانشائية</li> <li>في المحافظة</li> </ul>   |
| 770 | <ul> <li>٦- معامل الارتباط بين المتغيرات ومؤشرات صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة</li> </ul>   |
| 777 | ٧- معامل الارتباط بين المتغيرات والصناعات التحويلية الاخرى<br>في المحافظة   |
| 779 | ثانياً - تحديد مقدار تشبع مؤشرات تطور الصناعات التحويلية من المقومات الجغرافية في محافظة المثنى   |
| ۲۳. | أ- تحديد مقدار تشبع مؤشرات الصناعات التحويلية من المقومات الجغرافية على المستوى الكلي   |
| ۲۳. | ١ - مقدار تشبع مؤشر عدد العاملين من المقومات الجغرافية  |
| 777 | ٢- مقدار تشبع مؤشر قيمة الاجور من المقومات الجغرافية  |
| 777 | ٣- مقدار تشبع مؤشر قيمة الانتاج من المقومات الجغرافية   |

| 777            | ک مقدار تشده میشد قدر قربرتان را الانتاب بین المقدرات                             |
|----------------|---|
| 1 7 7          | <ul> <li>٤- مقدار تشبع مؤشر قيمة مستلزمات الانتاج من المقومات الجغرافي</li> </ul> |
| 772            | ٥- مقدار تشبع مؤشر القيمة المضافة من المقومات الجغرافية                           |
|                | معدار تسبع موسر العليمة المصدقة من المعومات الجعرافية                             |
| 750            | ب-تحديد مقدار تشبع مؤشرات الصناعات التحويلية من المقومات                          |
|                | الجغر افية وعلى مستوى الفرع الصناعي   |
| 750            | ١- تحديد مقدار تشبع مؤشرات الصناعات الغذائية من المقومات                          |
|                | الجغرافية   |
| 777            | ٢- تحديد مقدار تشبع مؤشرات صناعة المنسوجات والالبسة                               |
|                | الجاهزة من المقومات الجغرافية   |
| 749            | ٣- تحديد مقدار تشبع مؤشرات صناعة الخشب والاثاث من                                 |
|                | المقومات الجغر آفية   |
| 7 2 1          | ٤- تحديد مقدار تشبع مؤشرات الصناعات البتروكيمياوية وتصفية                         |
|                | النفط من المقومات الجغر افية  |
| 758            | ٥- تحديد مقدار تشبع مؤشرات الصناعات الانشائية من المقومات                         |
|                | الجغرافية   |
| 750            | ٦- تحديد مقدار تشبع مؤشرات صناعة المنتجات المعدنية من                             |
|                | المقومات الجغر آفية   |
| 7 5 7          | ٧- تحديد مقدار تشبع مؤشرات الصناعات التحويلية الاخرى من                           |
|                | المقومات الجغر افية   |
| 7 £ 9          | ثالثاً - الاتجاهات المستقبلية لتطور الصناعات التحويلية في محافظة                  |
|                | المثنى للمدة ٢٠٠٩ ــ ٢٠٢٠   |
| 7 £ 9          | ١- تطور مؤشرات نمو الصناعات التحويلية للمدة ٢٠٠٩ –                                |
|                | 7.7.  |
| 70.            | ٢- الاتجاه المستقبلي للبنية الصناعية لمحافظة المثنى للمدة ٢٠١٠                    |
|                | Y • Y • _   |
| 307_77         | الاستنتاجات والتوصيات   |
| 770_77         | المصادر   |
| ,, =, ,,       | المصدر  |
| <b>711-777</b> | الملاحق   |
|                |   |
| В              | المستخلص باللغة الانكليزية  |
| A              | العنوان باللغة الانكليزية   |
|                |   |
|                |   |

## فهرس الجداول

| رقم            | عنـــوان الجــدول  | رقم    |
|----------------|--|--------|
| الصفحة         |  | الجدول |
| \ <del>\</del> | h this to the house the ho |        |
| ١٦             | نسبة تكوين رأس المال الثابت في قطاع الصناعات التحويلية إلى إجمالي الصناعات الأخرى على مستوى العراق للمدة ٢٠٠٠ — ٢٠٠٩   | 1      |
| ١٧             | فرص العمل التي وفرتها الصناعات التحويلية في محافظة المثنى للمدة  | ۲      |
|                | Y • • 9 — 19A •  |        |
| ۲.             | نسبة تكوين الناتج المحلي في قطاع الصناعات التحويلية إلى إجمالي   | ٣      |
|                | النشاطات الاقتصادية الأخرى على مستوى العراق للمدة ٢٠٠٣ –<br>٢٠٠٩   |        |
| 70             | مساهمة المصرف الصناعي في الشركات الصناعية لغاية عام ١٩٥٤   | ٤      |
|                |  |        |
| 77             | التخصيصات الاستثمارية في خطط التنمية القومية للمدة ١٩٧٠ –  | ٥      |
|                | 199.   |        |
| ٣٠             | عدد مؤسسات وعدد العاملين في الصناعات التحويلية الكبيرة في العراق   | ٦      |
|                | للمدة ١٩٨٠ ــ ١٩٨٩   |        |
| ٣٢             | التخصيصات المالية للقطاع الصناعي في الخطة الاقتصادية وخطة  | ٧      |
| ٣٥             | التنمية القومية للمدد (١٩٨١ – ١٩٨٥ ) و (١٩٨٦ – ١٩٩٠ )  | Λ      |
| 1 5            | التوزيع النسبي لحصص المحافظات بحسب القطاع للخطة<br>(١٩٩١ ــ ١٩٩٥)  | ٨      |
| ٣٨             | الأصناف الصناعية التي طالها التغيير بموجب قانون رقم ٣٤ لسنة  | ٩      |
|                | 77   |        |
| ٤٠             | أعداد الصناعات التحويلية وأحجامها التي أسست في محافظة المثنى   | ١.     |
|                | للمدة ١٩٦٠ ــ ١٩٨٠   |        |
| ٤٢             | التخصيصات الاستثمارية لخطط الخمسية للقطاع الصناعي في العراق  | 11     |
|                | ونسبة تخصيصات القطاع الصناعي في محافظة المثنى للمدة ١٩٦٥ - ١٩٩٥ - ١٩٩٥   |        |
| ٤٥             | معدل النمو والأهمية النسبية لعدد مؤسسات الصناعات التحويلية في  | 17     |
|                | محافظة المثنى والعراق للمدة ١٩٨٠ – ٢٠٠٩  |        |
| ٤٩             | معدل النمو والأهمية النسبية للعاملين في الصناعات التحويلية في محافظة المثنى والعراق للمدة ١٩٨٠ – ٢٠٠٩  | ١٣     |
| 0 {            | معدل النمو والأهمية النسبية للأجور المدفوعة للعاملين في الصناعات   | ١٤     |
|                | التحويلية في محافظة المثنى والعراق للمدة ١٩٨٠ – ٢٠٠٩   |        |
| ٥٧             | معدل النمو والأهمية النسبية لقيمة إنتاج الصناعات التحويلية في محافظة   | 10     |
|                | المثنى والعراق للمدة ١٩٨٠ – ٢٠٠٩   |        |
| ٦١             | معدل النمو والأهمية النسبية لقيمة مستلزمات الإنتاج في الصناعات   | ١٦     |
|                | التحويلية في محافظة المثنى والعراق للمدة ١٩٨٠ — ٢٠٠٩   |        |
|                |  |        |

| 70 | معدل النمو والأهمية النسبية للقيمة المضافة إلى الصناعات التحويلية في محافظة المثنى والعراق للمدة ١٩٨٠ – ٢٠٠٩ |  |
|----|--|--|
|    |  |  |

| رقم<br>الصفحة | عنـــوان الجــدول  | رقم<br>الجدول |
|---------------|--|---------------|
| ٨٠            | احتياطي محافظة المثنى من بعض المعادن اللافازية ونسبتها من<br>احتياطي العراق لعام ٢٠٠٧        | ١٨            |
| ٨٦            | الإنتاج النباتي للمحاصيل الزراعية الصناعية في محافظة المثنى<br>للمواسم ٢٠٠٧ – ٢٠١٠           | 19            |
| ۸٧            | أعداد الحيوانات في محافظة المثنى والعراق لعام ٢٠١٠   | ۲.            |
| ٨٨            | كمية اللحوم المنتجة في مجازر محافظة المثنى لعام ٢٠١٠   | 71            |
| ۸۸            | المواد الخام الحيوانية المنتجة في محافظة المثنى والعراق لعام ٢٠١٠                            | 77            |
| 9.            | إنتاج مصفى نفط السماوة من المشتقات النفطية شهرياً لعام ٢٠١٠                                  | 77            |
| 9 7           | معدل استهلاك قطاعات الصناعات التحويلية في محافظة المثنى من<br>الطاقة الكهربائية لعام ٢٠١٠    | 7 £           |
| 98            | المعدلات الشهرية لكمية الطاقة الكهربائية المنتجة في محطة كهرباء<br>السماوة الغازية لعام ٢٠١٠ | 70            |
| 9 £           | استهلاك الطاقة الكهربائية في محافظة المثنى   | 77            |
| 90            | كمية المياه المستهلكة في الصناعات التحويلية في محافظة المثنى لعام<br>٢٠١٠                    | 77            |
| 9.٧           | المعدلات الشهرية لتصريف نهر الفرات في محافظة المثنى للمدة<br>٢٠٠٦ ـ ٢٠١٠                     | 77            |
| 99            | معدل المساحة التي تشغلها مؤسسات الصناعات التحويلية الكبيرة في<br>محافظة المثنى لعام ٢٠١٠     | 79            |
| 1.7           | تطور أعداد السكان في محافظة المثنى والعراق ومعدلات نموه للمدة<br>١٩٧٧ – ٢٠١٠                 | ٣٠            |
| 1 • £         | التركيب العمري لسكان محافظة المثنى للمدة ١٩٧٧ – ٢٠١٠   | ٣١            |
| 1.0           | أعداد العاملين في الصناعات التحويلية وتركيبهم الجنسي والمهني في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠      | ٣٢            |
| ١٠٨           | أطوال الطرق وكثافتها في محافظة المثنى والعراق لعام ٢٠١٠                                      | ٣٣            |
| 11.           | الطرق الرئيسية في محافظة المثنى وأطوالها والمسافة المبلطة منها لعام<br>٢٠١٠                  | ٣٤            |

| رقم<br>الصفحة | عنـــوان الجــدول   | رقم<br>الجدول |
|---------------|---|---------------|
| 111           | الطرق الثانوية في محافظة المثنى وأطوالها والمسافة المبلطة منها لعام   | 40            |
| 117           | أنواع السيارات وأعدادها في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠  | ٣٦            |
| 117           | الطاقة التصميمية والمتاحة لخط (بغداد - المثنى - البصرة )  | ٣٧            |
| 117           | حجم الودائع الثابتة في مصرفي الرشيد والرافدين في محافظة المثنى<br>للمدة ٢٠٠٧ ــ ٢٠٠٩                          | ٣٨            |
| 170           | عدد مؤسسات الصناعات التحويلية في محافظة المثنى بحسب الصنف<br>الصناعي والحجم والملكية لعام ٢٠١٠                | ٣٩            |
| 177           | الصناعي والحجم والملكية لعام ٢٠١٠<br>خطوات استخراج دليل تنوع الصناعات التحويلية في محافظة المثنى<br>لعام ٢٠١٠ | ٤.            |
| 17.           | حاصل الموقع لفروع الصناعات التحويلية في محافظة المثنى بمعيار العمل حسب ببانات عام ٢٠١٠                        | ٤١            |
| ١٣٦           | الأصناف الرئيسية للصناعات الغذائية في محافظة المثنى لعام  | ٤٢            |
| ١٣٨           | التوزيع المكاني للصناعات الغذائية في محافظة المثنى لعام<br>٢٠١٠   | ٤٣            |
| 1 £ 1         | التوزيع المكاني لصناعة المنسوجات والألبسة الجاهزة في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠                                  | ٤٤            |
| 1 £ £         | الأصناف الرئيسية لصناعة الخشب والأثاث في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠  | 20            |
| 150           | التوزيع المكاني لصناعة الخشب والأثاث في محافظة المثنى<br>لعام ٢٠١٠  | ٤٦            |
| 1 2 4         | الأصناف الرئيسية للصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠                              | ٤٧            |
| 1 £ 9         | التوزيع المكاني للصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠                               | ٤٨            |
| 107           | الأصناف الرئيسية للصناعات الإنشائية في محافظة المثنى لعام   | ٤٩            |
| 107           | التوزيع المكاني للصناعات الإنشائية في محافظة المثنى لعام<br>٢٠١٠  | 0.            |
| 100           | الأصناف الرئيسية للصناعة المنتجات المعدنية في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠   | 01            |

| رقم<br>الصفحة | عنصوان الجدول   | رقم<br>الجدول |
|---------------|---|---------------|
| 101           | التوزيع المكاني لصناعة المنتجات المعدنية في محافظة المثنى<br>لعام ٢٠١٠                                | 70            |
| ١٦٣           | التوزيع المكاني للصناعات التحويلية الأخرى في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠                                  | ٥٣            |
| ١٦٣           | النسبة المئوية للعوامل الموقعية المؤثرة في اختيار مواقع الصناعات التحويلية في المثنى                  | 0 2           |
| 1 / 7         | مشاكل الصناعات التحويلية في محافظة المثنى بالنسبة المئوية (%)   | 00            |
| ۱۸۲           | الطاقة التصميمية والمتاحة للمؤسسات الصناعات التحويلية الكبيرة في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠              | ٥٦            |
| 191           | النسبة المئوية لاتجاهات الرياح في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠   | ٥٧            |
| ۲۰۰           | التأثيرات السلبية للغازات الملوثة للهواء على الإنسان والتي مصدرها الصناعات التحويلية في محافظة المثنى | ٥٨            |
| ۲۰۳           | كمية المياه الملوثة المطروحة من الصناعات التحويلية في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠ (م٣)                    | ٥٩            |
| 715           | معامل الارتباط بين مؤشرات النمو للصناعات التحويلية في<br>محافظة المثنى و المتغيرات المستقلة           | ٦,            |
| ۲۱۲           | معامل الارتباط بين مؤشرات نمو الصناعات الغذائية في محافظة المثنى و المتغيرات المستقلة                 | ٦١            |
| 711           | معامل الارتباط بين مؤشرات نمو الصناعات النسيجية في محافظة المثنى وبين المتغيرات المستقلة              | 77            |
| 77.           | معامل الارتباط بين مؤشرات نمو الصناعات الخشبية في محافظة المثنى و المتغيرات المستقلة                  | ٦٣            |
| 777           | معامل الارتباط بين مؤشرات نمو الصناعات البتروكيمياوية في محافظة المثنى و المتغيرات المستقلة           | 7 £           |

| رقم<br>الصفحة | عندول الجدول  | رقم<br>الجدول |
|---------------|---|---------------|
| 775           | معامل الارتباط بين مؤشرات نمو الصناعات الإنشائية في                                     | 70            |
|               | محافظة المثنى و المتغيرات المستقلة  |               |
| 777           | معامل الارتباط بين مؤشرات نمو صناعة المنتجات المعدنية                                   | ٦٦            |
|               | في محافظة المثنى و المتغيرات المستقلة   |               |
| 777           | معامل الارتباط بين مؤشرات نمو الصناعات التحويلية الأخرى                                 | 77            |
|               | في محافظة المثنى و المتغيرات المستقلة   |               |
| 74.           | مقدار تشبع مؤشر عدد العاملين من المقومات الجغرافية في                                   | ٦٨            |
|               | محافظة المثنى   |               |
| 777           | مقدار تشبع مؤشر قيمة الأجور من المقومات الجغرافية في                                    | 79            |
|               | محافظة المثنى   |               |
| 777           | مقدار تشبع مؤشر قيمة الإنتاج من المقومات الجغرافية في                                   | ٧.            |
|               | محافظة المثنى   |               |
| 788           | مقدار تشبع مؤشر قيمة مستلزمات الإنتاج من المقومات                                       | ٧١            |
|               | الجغر افية في محافظة المثنى   |               |
| 772           | مقدار تشبع مؤشر القيمة المضافة من المقومات الجغرافية في                                 | 77            |
|               | محافظة المثنى   |               |
| 770           | مقدار تشبع الصناعات الغذائية من المقومات الجغرافية في<br>محافظة المثنى                  | ٧٣            |
| 777           | مقدار تشبع صناعة المنسوجات والألبسة الجاهزة من المقومات                                 | ٧٤            |
| 7 5 .         | الجغرافية في محافظة المثنى<br>مقدار تشبع صناعة الخشب والأثاث من المقومات الجغرافية      | ٧٥            |
|               | في محافظة المثنى  |               |
| 7 £ 7         | مقدار تشبع الصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط من المقومات الجغر افية في محافظة المثنى | <b>٧</b> ٦    |
| 7 £ £         | مقدار تشبع الصناعات الإنشائية من المقومات الجغر افية في<br>محافظة المثنى                | <b>YY</b>     |
|               | محافظة المنتى   |               |

| رقم    | عندوان الجددول   | رقم    |
|--------|--|--------|
| الصفحة |  | الجدول |
| 757    | مقدار تشبع صناعة المنتجات المعدنية من المقومات الجغرافية | ٧٨     |
|        | في محافظة المثنى   |        |
| 7 5 1  | مقدار تشبع الصناعات التحويلية الأخرى من المقومات         | ٧٩     |
|        | الجغرافية في محافظة المثنى                               |        |
| ۲٥.    | تطور مؤشرات نمو الصناعات التحويلية في محافظة المثنى      | ۸٠     |
|        | للمدة ٢٠٠٩ ــ ٢٠١٠                                       |        |
| 701    | التوقع المستقبلي لأعداد مؤسسات الصناعات التحويلية في     | ٨١     |
|        | محافظة المثنى وأعداد العاملين فيها للمدة ٢٠٢٠-٢٠٠        |        |

## فهرس الخرائط

| رقم<br>الصفحة | عنـــوان الخــارطـة   | رقم<br>الخارطة |
|---------------|---|----------------|
| ٦             | موقع محافظة المثنى من العراق  | `              |
| ٧٤            | التكوين الجيولوجي لمحافظة المثنى                                      | ۲              |
| 97            | الموارد المائية في محافظة المثنى                                      | ٣              |
| 1             | الخارطة الإدارية لمحافظة المثنى                                       | ٤              |
| 1.9           | طرق النقل في محافظة المثنى  | 0              |
| 189           | التوزيع المكاني للصناعات الغذائية في محافظة المثنى                    | ٦              |
| 1 £ Y         | التوزيع المكاني لصناعة المنسوجات والألبسة الجاهزة<br>في محافظة المثنى | ٧              |
| 1 57          | التوزيع المكاني لصناعة الخشب والأثاث في محافظة<br>المثنى              | ٨              |
| 10.           | التوزيع المكاني للصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط في محافظة المثني | ٩              |
| 105           | التوزيع المكاني للصناعات الإنشائية في محافظة المثنى                   | ١.             |
| 101           | التوزيع المكاني لصناعة المنتجات المعدنية في محافظة المثنى             | ) )            |
| ١٦١           | التوزيع المكاني للصناعات التحويلية الأخرى في<br>محافظة المثنى         | ١٢             |
| 199           | اتجاه الرياح في محافظة المثنى   | ١٣             |

## فهرس الأشكال

| رقم<br>الصفحة | عنوان الشكل  | رقم<br>الشكل |
|---------------|--|--------------|
| ٣٣            | نسبة محافظة المثنى من تخصيصات الخطة الاقتصادية<br>وخطة التنمية القومية للمدة ١٩٨١ – ١٩٨٥           | 1            |
| ٣٣            | نسبة تخصيصات محافظة المثنى من الخطة الاقتصادية و<br>خطة التنمية القومية للمدة ١٩٨٦ - ١٩٩٠          | ۲            |
| ٣٦            | التوزيع النسبي لحصص المحافظات الخاصة بالقطاع الصناعي من التخصيصات المالية لخطة ١٩٩١ - ١٩٩٥         | ٣            |
| ٤٦            | تطور عدد مؤسسات الصناعات التحويلية في محافظة المثنى<br>للمدة ١٩٨٠ – ٢٠٠٩                           | ٤            |
| ٥,            | تطور عدد العاملين في الصناعات التحويلية في محافظة المثنى للمدة ١٩٨٠ – ٢٠٠٩                         | 0            |
| 00            | تطور قيمة الأجور المدفوعة للعاملين في الصناعات التحويلية في محافظة المثنى سنوياً للمدة ١٩٨٠ – ٢٠٠٩ | 7            |
| ٥٨            | تطور قيمة الإنتاج للصناعات التحويلية في محافظة المثنى<br>للمدة<br>٢٠٠٩ ـ ٢٠٠٩                      | ٧            |
| ٦٢            | تطور قيمة مستلزمات الإنتاج الصناعات التحويلية في محافظة المثنى للمدة ١٩٨٠ – ٢٠٠٩                   | ٨            |
| 77            | تطور القيمة المضافة للصناعات التحويلية في محافظة المثنى للمدة ١٩٨٠ — ٢٠٠٩                          | ٩            |

## فهرس الصور

| رقم الصفحة | عنوان الصورة  | رقم<br>الصورة |
|------------|---|---------------|
| ۸١         | مقلع الفضاري لحجر الكلس في محافظة المثنى              | 1             |
| ۸۲         | مقلع الدهيسية للأطيان في محافظة المثنى                | ۲             |
| ۸۳         | مقلع للرمل في محافظة المثنى                           | ٣             |
| ٨٤         | مقلع الملح الموجود في مملحة السماوة                   | ٤             |
| 197        | تلوث الهواء بفعل معامل السمنت في محافظة المثنى        | 0             |
| 197        | تلوث الهواء بفعل معامل الطابوق في محافظة المثنى       | ٦             |
| 7.0        | تلوث التربة بفعل حفريات معامل السمنت في محافظة المثنى | ٧             |
| ۲.٦        | تلوث التربة بفعل مخلفات مصفى نفط السماوة              | ٨             |

## فهرس الملاحق

| الصفحة | عنوان الملحق   | رقم<br>الملحق |
|--------|--|---------------|
| 777    | استمارة الاستبيان  | •             |
| ۲۸۳    | مؤشرات الصناعة التحويلية في العراق للمدة ١٩٨٠ – ٢٠٠٩           | ۲             |
| 712    | مؤشرات الصناعة التحويلية في محافظة المثنى للمدة<br>١٩٨٠ ـ ٢٠٠٩ | ٣             |
| 710    | معامل ارتباط الصناعات التحويلية بالعوامل الرئيسية              | ٤             |
| ٣.٧    | معادلات برنامج Excel   | 0             |



(المقرمة

١



## (المسقسى مست

تعرف الصناعة بأنها عمليات تحويل المواد الخام بأساليب حديثة من حالتها الطبيعية التي لم يكن في الوسع الاستفادة منها إلا بقدر محدود إلى صور جديدة تفيد الإنسان حسب حاجته (۱). وكما تعد الصناعة جوهر النظام الصناعي وحركة الظاهرة الصناعية ، وهي عبارة عن العملية الإنتاجية للوحدات داخل المؤسسة الصناعية (۱). ويصف كولن كلارك الصناعة بأنها تحويل مستمر وبكميات كبيرة للمواد الأولية إلى منتجات يسهل نقلها إلى أماكن عدة (۱).

تعد الصناعة بمثابة حجر الأساس لأي تقدم اقتصادي واجتماعي وحضاري في أي وحدة مكانية مهما كان موقعها ، لأنها تعتبر نشاطاً اقتصادياً يتميز بدرجة عالية من الترابطات الأمامية والخلفية ، وتعد أيضاً من مظاهر التطور من خلال مساهمتها في تغيير جوانب الحياة من خلال مشاركتها الفعالة في عمليات التنمية الاقتصادية والاجتماعية .

وتمثل الصناعة اللبنة الأساسية التي يبنى عليها التطور الاقتصادي لأي وحدة مكانية ، وذلك من خلال التوزيع المكاني المتجانس للنشاط الصناعي ومعالجة الخلل في المناطق الأقل تطوراً ورفع معدلات النمو الصناعي من خلال سياسة التنمية الإقليمية ، التي تعتبر جزءاً أساسياً من مفردات التنمية الاقتصادية ، والتي تعد ذات أبعاد مركزية وشمولية .

إن التساؤلات التي تبرز أمام العملية التخطيطية هي كيفية انجاز التنمية وتحقيقها في ظل الموارد المتاحة وتوجه الدولة في دعم المشاريع الصناعية ، وان أهم سؤال هنا هو كيفية توزيع النشاط الصناعي على المستويات المختلفة لأجل معالجة الخلل في المناطق الأقل تطوراً.

<sup>(</sup>١) صبحي احمد مخلف الدليمي ، التوزيع المكاني للصناعات الإنشائية الكبيرة في محافظة الانبار ، رسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة الانبار ، ٢٠٠٣ ، ص ١٢ .

<sup>(</sup>٢) حسن عبد القادر صالح ، الجغرافية الاقتصادية ، الشركة العربية المتحدة للطباعة والنشر ، ٢٠١٠ ، ص ٢٠٠٠ .

<sup>(</sup>٣) جواد كاظم عبد الخفاجي ، اثر التصنيع على التنمية الإقليمية ( دراسة تحليلية في اختيار نوع النشاط الاقتصادي ضمن الحيز المكاني في محافظة كربلاء ) ، رسالة ماجستير ، مركز التخطيط الحضري والإقليمي ، جامعة بغداد ، ١٩٨٦ ، ص ٧ .

وتتميز الصناعات التحويلية بأهميتها لكونها على اتصال مباشر بحياة الإنسان لارتباطها بالتطور الاقتصادي والحضاري والاجتماعي ، وما ينتج عنها من تطوير البنى الارتكازية للبلد ، دفع ذلك الدولة العراقية إلى إتباع سياسة استثمارية من اجل النهوض بواقع هذه الصناعات ، ومما ساعد على ذلك هو زيادة إيرادات النفط وتوفر المقومات الجغرافية المختلفة في عموم البلاد .

وتعد محافظة المثنى احدى محافظات العراق المستفيدة من هذه السياسة بسبب موقعها الإقليمي بالنسبة لمحافظات العراق الأخرى واحتوائها على المقومات الجغرافية الطبيعية منها والبشرية ،هذا ما جعل منها وحدة مكانية مناسبة لقيام الصناعات التحويلية بمختلف قطاعاتها .

ونظراً للافتقار إلى دراسة جغرافية تناولت هذه الصناعات في محافظة المثنى ، وإيماناً بأهمية هذا الموضوع ، جاءت هذه الدراسة (( الصناعات التحويلية في محافظة المثنى واقعها وآفاقها المستقبلية )) للوقوف على واقع الصناعات التحويلية في هذه المحافظة ، ودراسة الخصائص الجغرافية لها ، وتوضيح المشكلات التي تواجهها ، وكذلك معرفة حركة تطورها في المستقبل ، لأجل رسم صورة واضحة لشكل الصناعات التحويلية في المحافظة مستقبلاً .

إن الأسباب الرئيسية التي دعت الباحث لاختيار محافظة المثنى مجالاً لدراسته تتلخص بما يلى :

- ١- قلة الدراسات التي تناولت موضوع الصناعات التحويلية في المحافظة من منظور جغرافي شامل ، لذا تعد الدراسة الإسهام الأول الذي تناول هذا الموضوع.
- ٢- المساحة الشاسعة للمحافظة وامتلاكها العديد من المقومات الجغرافية (الطبيعية والبشرية) يشكل بحد ذاته مرتكزاً هاماً لقيام النشاط الصناعي وتطوره فيها ، لذا أصبح الكشف عن أهمية هذه المقومات ورسم الصورة المستقبلية لطبيعة استثمارها أمرين ضروريين من اجل إعطاء صورة واضحة عن واقع الصناعات التحويلية وأهميتها في المحافظة وإمكانية تطويرها مستقبلاً.
- ٣- امتلاك المحافظة عدداً كبيراً من الوحدات الصناعية المهمة كالصناعات الإنشائية وغيرها من الصناعات التحويلية ، التي إذا ما تم تطويرها فسوف يعود ذلك ايجاباً على النشاط الصناعي في العراق عموماً.
- ٤- تتمتع المحافظة بموقع جغرافي مهم على الصعيد الداخلي لكونها حلقة وصل بين المحافظات الجنوبية والوسطى ، وهذا له دور كبير في تطوير النشاط الصناعي في المحافظة وزيادة عملية التبادل الصناعي مع المحافظات الأخرى .

ئ کے دور اور ا

#### أولاً - مشكلة الدراسة:

يمكن أن تصاغ مشكلة البحث على النحو الآتي (ما الاهمية النسبية للصناعات التحويلية في محافظة المثنى ، وما بنيتها الصناعية ؟، وما هو دور العوامل الجغرافية الطبيعية منها والبشرية في قيام الصناعات التحويلية وتوزيعها في المحافظة ؟، وما هي ابرز مشكلاتها وما السبل الكفيلة لمعالجتها ؟).

#### ثانياً - فرضية الدراسة:

انطلاقاً من مشكلة البحث تفترض الدراسة ما يأتى:

- 1- تعد الصناعات التحويلية في محافظة المثنى ذات اهمية نسبية ، والتي تقاس من خلال مؤشراتها كعدد المؤسسات وعدد العاملين فضلا عن قيمة الإنتاج وقيمة مستلزمات الإنتاج والقيمة المضافة ،وتتكون هذه الصناعات من سبع قطاعات رئيسية .
- ٢- ثمة عوامل جغرافية أسهمت في قيام الصناعات التحويلية في منطقة الدراسة أمثال الموقع الجغرافي والتكوين الجيولوجي والمواد الأولية والأيدي العاملة والسوق وغيرها.
- ٣- تعاني الصناعات التحويلية في المحافظة من مشكلات فنية وادارية اثرت سلباً عليها
   وصاحب ذلك تداعيات بيئية
- ٤- ماهي امكاناتها الحالية وماهي الخطط المستقبلية لتطوير الصناعة ضمن قطاعاتها
   الحالية والتي من الممكن توفيرها

#### ثالثاً - هدف الدراسة:

- ١- تهدف الدراسة إلى تسليط الضوء على واقع الصناعات التحويلية في محافظة المثنى ومعرفة توزيعها الجغرافي.
- ٢- تسعى الدراسة إلى توضيح دور المقومات الجغرافية الطبيعية منها والبشرية وإمكانية توفرها في المحافظة.
- ٣- تحديد مشكلات هذه الصناعات فضلاً عن إيجاد الحلول الممكنة لحلها ، وكذلك معرفة ما تؤول إليه هذه الصناعات في المستقبل.

\_\_\_\_\_

#### رابعاً - وسائل الدراسة:

تحدد منهجية الدراسة من خلال طريقة العمل المتمثلة بالخطوات التالية:

١- جمع البيانات من خلال الطرق التالية:

أ- العمل المكتبى الذي يتضمن الاعتماد على الكتب والبحوث والرسائل الجامعية .

ب-الدراسة الميدانية للمنشآت الصناعية ومعاينة موقعها ، ومراجعة الدوائر الرسمية ذات العلاقة بالموضوع سواء كانت داخل المحافظة أم خارجها .

ت-استخدام الطرق الإحصائية من خلال الاستعانة بالبرامج الموجودة على الحاسبة الإلكترونية ، مثل برنامج (S.P.S.S) ، وابرز هذه الأساليب :

١- معامل الارتباط

٢- معامل التحديد (R squer ) .

. ( P- value ) قيمة

٤- قيمة (F- value ).

#### خامساً - أبعاد الدراسة:

#### أ- البعد المكاني:



## خارطة (١) موقع محافظة المثنى من العراق



#### المصدر:

- مهند حسن رهيف الكعبي ، مشكلة التصحر في محافظة المثنى وآثارها البيئية ، رسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة البصرة ، ٢٠٠٨ ، ص ٦ .

ب-البعد الزماني: ويشمل

۱- المدة التي تمتد ما بين عامي ١٩٨٠ – ٢٠١٠ مع التطرق لبعض المراحل التاريخية للإيفاء بمتطلبات البحث العلمي .

٢- المدة الزمنية التي من خلالها توضيح الاتجاهات المستقبلية التنبؤية لها وهي مابين
 عامي ٢٠٠٩ – ٢٠٢٠ .

#### سادساً - هيكلية الدراسة:

للإجابة عن مشكلة البحث من خلال الفرضيات ، تم تقسيم البحث إلى أربعة فصول ، تناول الفصل الأول واقع الصناعات التحويلية في العراق ومحافظة المثنى وتطورها للمدة 19٨٠ – ٢٠٠٩ ، وقسم هذا الفصل إلى ثلاثة مباحث :

- أ- المبحث الأول بين مفهوم و اهمية الصناعات التحويلية . واقع الصناعات التحويلية في عموم العراق للمدة ١٩٨٠ ٢٠٠٩ .
- ب- المبحث الثاني فقد تناول مراحل تطور الصناعات التحويلية في عموم العراق وعلى مستوى المحافظة للمدة ١٩٨٠ ٢٠٠٩.
- ج- المبحث الثالث تناول مؤشرات تطور الصناعات التحويلية في العراق ومحافظة المثنى للمدة ١٩٨٠ ٢٠٠٩ .

أما الفصل الثاني فتناول المقومات الجغرافية الطبيعية والبشرية للصناعات التحويلية في محافظة المثنى ، وجاء على شكل مبحثين :

- أ- المبحث الأول تناول المقومات الجغر افية الطبيعية في المحافظة .
- ب-المبحث الثاني فتناول المقومات الجغرافية البشرية في المحافظة .

وقام الفصل الثالث بدراسة بنية الصناعات التحويلية في المحافظة وتوزيعها الجغرافي ، وقسم إلى مبحثين :

أ- المبحث الأول تناول بنية الصناعات التحويلية في المحافظة .

\_\_\_\_\_\_

ب-المبحث الثاني فتناول التوزيع المكاني للصناعات التحويلية في المحافظة بحسب الوحدات الإدارية .

أما الفصل الرابع فقد سلط الضوء على المشكلات التي تعاني منها الصناعات التحويلية في المحافظة ومعرفة الآفاق المستقبلية لها ، وجاء على شكل مبحثين :

أ- المبحث الأول تناول مشاكل الصناعات التحويلية في المحافظة وبعض الحلول المقترحة ب- المبحث الثاني فتناول الآفاق المستقبلية لهذه الصناعات.



## الفصل الاول

لمنتخ المنتخ

تمثل الصناعات التحويلية قسماً رئيسياً من أقسام النشاط الاقتصادي لذا تشكل در اسة تطورها التاريخي أهمية بالغة في معرفة مسيرة هذا القسم ونوع العلاقة التي ترتبط مع غيره.

أن دراسة التطور التاريخي لهذه الصناعات من شأنها أن توجد نوعا من الصلة بين الماضي والحاضر وتمكن من رسم صورة المستقبل، وفي دراستنا للتطور التاريخي لهذه الصناعات سنحاول أبراز ما طرأ من تغيرات لهذه الصناعة في العراق ومحافظة المثنى، ومن ثم معرفة واقعها باستخدام المؤشرات\* الرئيسة للتطور محاولين توضيح العلاقة بين التغيرات التي تحدث لهذه المؤشرات.

## (لبعث (الأول

## مفهوم (الصناحاس (النحو يلية ولأهبيتها

يعرف النشاط الاقتصادي بأنه ذلك النشاط الذي يمثل الفعاليات الاقتصادية كافة التي تنتج السلع والخدمات المختلفة والتي تكون موجهة لخدمة الطلب المحلي أو غير المحلي، ولهذه الفعاليات أهمية من خلال معرفة العلاقة بين الأنشطة الأساسية الاقتصادية والأنظمة الاقتصادية غير الأساسية ومالها من تأثير على النمو الاقتصادي (۱)، وتقسم الأنشطة الاقتصادية إلى قطاعين رئيسيين هما (۲):

١- القطاع الأساسي : ويشمل الفعاليات الاقتصادية كافة التي تنتج السلع والخدمات
 لغرض التصدير إلى خارج الإقليم .

٢- القطاع غير الأساسي: ويشمل تلك الفعاليات الموجهة أساساً لخدمة الطلب وتلبيته
 ، ويكون هذا الطلب داخل الإقليم أو المدينة محلياً

<sup>\*</sup> تتمثل المؤشرات الرئيسية للصناعة بعدد المؤسسات وعدد العاملين وقيمة الاجور وقيمة الانتاج وقيمة مستلزمات الانتاج فضلاً عن القيمة المضافة . ومن خلالها يتم معرفة حركة تطور الصناعة .

<sup>(</sup>١) علي أحسان شوكت ، اقتصاديات الأقاليم ، ط ١، دار المناهج ، عمان ، ٢٠٠٤ ، ص ١٣٣ .

<sup>(</sup>٢) المصدر نفسه ، ص ١٣٣ .



وتعد الصناعة نشاطاً اقتصادياً مهماً لكونه قادراً على تأمين احتياجات السكان من السلع والخدمات في الكم والكيف ، فضلاً عن حجم الوفورات الاقتصادية والمجتمعية الممكن خلقها في بيئات توطنها وكذلك حجم الترابطات الأمامية والخلفية للنشاط الصناعي في باقي النشاطات الاقتصادية والاجتماعية الأخرى (۱) . ونظراً لتنوع النشاط الصناعي واتجاهاته وتغيير طرائق إنتاجه ، جعل هذا النشاط يأخذ أشكالا متعددة و منها (۲) :

1- نشاط يقوم على استخراج الخامات من باطن الأرض أو تقطيع الصخور و يسمى بالصناعات الاستخراجية Extractive Industry .

٢- نشاط يقوم على تحويل المواد الأولية من حالة إلى أخرى لتكون أكثر استجابةً
 لمتطلبات الإنسان ، ويسمى بالصناعات التحويلية Manufactory Industry .

وسوف نقتصر الدراسة على النشاط الثاني والمسمى بالصناعات التحويلية ، والتي يعرفها الدكتور احمد حبيب رسول بأنها تلك الصناعات التي تقوم بتحويل وتغيير شكل الخامات ، سواء أكانت معدنية أم زراعية أم حيوانية أم صناعية (نصف مصنعة) ، من حالتها الأصلية إلى حالة جديدة تشبع رغبات الإنسان ، كتحويل الصوف الخام إلى منسوجات صوفية أو تحويل الحديد إلى آلات ومكائن متنوعة وغير ذلك (٢).

وعرفت الأمم المتحدة الصناعات التحويلية بأنها: تحويل مواد عضوية أو مواد غير عضوية بعمليات ميكانيكية ، أو بعمليات كيميائية إلى منتجات أخرى سواء أنجزت بالألات الميكانيكية التي تحركها قدرة ما ، أم أنجزت بالأيدي ، سواء حدث إنتاجها في مصنع أم في ورشة أم في بيت ، وسواء بيعت لتاجر جملة أم تاجر مفرد (٤).

<sup>(</sup>١) محمد أز هر السماك ، جغرافية الصناعة ، ط١ ، دار اليازوري ، عمان-الأردن ، ٢٠١١ ، ص ٩ .

<sup>(</sup>٢) محمد أز هر السماك ، عباس علي التميمي ، اسس جغر افية الصناعة وتطبيقاتها ، جامعة الموصل ، الموصل ، ١٩٨٧ ، ص ١٨٠

<sup>(</sup>٣) احمد حبيب رسول ، جغرافية الصناعة ، دار النهضة العربية ، بيروت ، ١٩٨٥ ، ص ١٦٨ .

<sup>(4)</sup> Alexndersson, G.Geography of manufacturing, printice-Hall, Inc, Englewood, cliffs. N.J196 p.p 3-4 and 7.



وتعد الصناعات التحويلية في العراق واحد من أهم القطاعات الاقتصادية وذلك لما لها من دور كبير في امتصاص البطالة من خلال ايجاد فرص عمل كثيرة ، وتعد أيضاً من المصادر التي تعمل على زيادة الناتج المحلي من خلال عملياتها الإنتاجية المختلفة ، وبما إن محافظة المثنى هي إحدى محافظات العراق وان الصناعات التحويلية الموجودة ضمن حدودها الإدارية والتي هي جزء من الصناعات التحويلية المنتشرة في عموم العراق ، فقد اكتسبت أهميتها من خلال مساهمتها في زيادة الناتج المحلى وتحقيق فرص العمل .

### ثانياً: أهمية الصناعات التحويلية:

تسهم الصناعة بدور ايجابي فاعل في تقوية بنية الاقتصاد القومي والإقليمي ، وفي رفع مستويات العيش للشعوب من خلال التطور الكبير الذي شهدته الصناعة ، وأن هذا التطور أدى إلى توفير فرص عمل وتشغيل اليد العاملة العاطلة ، وزيادة الناتج المحلي الإجمالي مما أدى إلى رفع وتيرة التحضر في تلك المجتمعات (۱) . وتبرز أهمية الصناعة بشكل عام والصناعات التحويلية بشكل خاص في الدول والمجتمعات التي ترتفع فيها أعداد السكان ومن ثم ارتفاع نسبة العمال ، إلى امتصاص الفائض من الأيدي العاملة وتقديم الخدمات العامة والخاصة للسكان (۲) .

و تكتسب الصناعات التحويلية أهميتها من خلال دورها الفعال في التأثير على الهيكل الاقتصادي للدولة بوصفها العنصر الحاسم في إحداث التغيرات في هذا الهيكل عن طريق التشابكات التي يولدها النشاط الصناعي لفروع النشاط الاقتصادي الأخرى والتي تكون الأساس في النمو الاقتصادي ، وكما ان الصناعات التحويلية أهمية كبيرة من خلال تنشيط الفعاليات الاقتصادية ومن ثم زيادة الدخل والإنتاج في المناطق الفقيرة اقتصادياً ، عن طريق توجيه المشاريع الصناعية نحو الأقاليم والمناطق المتخلفة بواسطة الحوافز المالية والتشجيعية والسيطرة على الصناعات

<sup>(</sup>١) عبد الزهرة علي الجنابي ، الجغرافية الصناعية ، ط١ ، مؤسسة دار الصادق الثقافية ، عمان الأردن ،

ر ) عبد العزيز مصطفى ، رشاد مهدى هاشم ، التخطيط الصناعي ، الموصل، ١٩٨٩، ص ٢٩ .



الجديدة وإصدار القوانين وتوفير الخدمات الصناعية فيها ، مثل إنشاء المصارف الصناعية وفتح فروع لها في تلك المناطق (١).

ومن خلال ما تقدم يمكن القول إن الاهتمام بالنشاط الصناعي ولا سيما الصناعات التحويلية وإعطاءها الدور والوزن التي تستحقه وتوفير مستلزمات النهوض لها سوف يؤدي إلى نشر تأثيراتها بصورة مباشرة وغير مباشرة على الاقتصاد عموما ، لان النشاط الصناعي يعد احد أعمدة تحقيق الرفاهية الاقتصادية

لذا فان الأهمية الاقتصادية للصناعات التحويلية تبرز في تنفيذ برامج التنمية الاقتصادية من ناحية وامتصاصها للأيدي العاملة ومعالجة مشكلة البطالة من ناحية أخرى ، فضلاً عن أهميتها في توفير الخدمات العامة للعاملين فيها ، ويبقى اثرها الأكبر في تكوين راس المال الثابت والناتج المحلي للبلد ، وسوف يتم مناقشة هذه الأمور من خلال أهمية الصناعات التحويلية في محافظة المثنى .

## ١- أهمية الصناعات التحويلية في تكوين رأس المال الثابت:

ويقصد برأس المال الثابت هو ذلك العنصر الذي لا يتغير ولا يدخل في التبادل التجاري أو الاستهلاك ضمن دورات الإنتاج ،ومن أهم الأمثلة على رأس المال الثابت في معظم النشاطات الاقتصادية الارض ،والبناء ، والمنشآت ، ،والآلات ،والتجهيزات الفردية ،والطاقة المحركة (٢) . وتتجلى أهمية الصناعات التحويلية في تكوين رأس المال الثابت من خلال تحقيق النمو الاقتصادي عن طريق تطوير الإنتاج وايجاد طاقات إنتاجية جديدة ومن ثم المساهمة في تطوير الاقتصاد القومي والارتقاء به (٢) . أما فيما يخص أهمية الصناعات التحويلية في محافظة المثنى في تكوين رأس المال الثابت ،فهي متباينة من صناعة إلى أخرى، وهذا نابع من تباين احتياجات الصناعات الكبيرة من رأس المال الثابت عما هو علية في الصناعات المتوسطة والصنغيرة . ونظر الصنعوبة الحصول على البيانات الخاصة بتكوين رأس المال

<sup>(</sup>١) حسن محمود على الحديثي ، تخطيط المواقع الصناعية بحث في الاسس والمفاهيم النظرية ، مجلة النفط والتنمية ، العدد ٢ ، ١٩٨٧ ، ص ١٠١ .

<sup>(</sup>٢) كارل ماركس، رأس المال، ترجمة محمد عيتاني ،مكتبة المعارف، بيروت، المجلد الأول ،ص٢٨٣، بدون سنة.

<sup>(</sup>٣) إبراهيم شريف وآخرون ،جغرافية الصناعة ،دار الرسالة ،بغداد،١٩٧٦،ص٢٧ .

المنتو

الثابت على مستوى الفرع الصناعي في محافظة المثنى ،اذلك سوف نعطي تصوراً لدور الصناعات التحويلية في عموم العراق في تكوين رأس المال الثابت للمدة

إن مساهمة إجمالي التكوين لرأس المال الثابت في القطاعات الاقتصادية الأخرى بلغ ٢٣٣٢ مليون دينار لعام ٢٠٠٠ ،وكان نصيب مساهمة الصناعات التحويلية في تكوين رأس المال الثابت قد بلغ ٤٨٨ مليون دينار مشكلاً بذلك نسبة مقدار ها ٢٠٩٢ % من إجمالي القطاعات المكونة لرأس المال الثابت ، جدول (١) ،ارتفعت هذه المساهمة في عام ٢٠٠١لتصل إلى ١٠٨٦ وبمعدل نمو سنوي قدرة ١٢٢%،مما أدى إلى ارتفاع نسبة مساهمتها في تكوين رأس المال الثابت إلى ٢١،٠٦% من إجمالي تكوين رأس المال الثابت في القطاعات الاقتصادية الأخرى خلال العام نفسه ، إما خلال العام ٢٠٠٢ فقد أنخفض معدل نمو مساهمة الصناعات التحويلية في تكوين رأس المال الثابت إلى -٤٧,٨ % ، مما اثر على انخفاض نسبة مساهمة الصناعات التحويلية في تكوين رأس المال الثابت لتصل إلى ٢٠,٥٦% من أجمالي رأس المال الثابت بالمقارنة بالسنة السابقة ، وخلال العام ٢٠٠٤ بقى معدل نمو تكوين الصناعات التحويلية سلبياً إذ بلغ -٢٧,٦% ، وهذا أدى إلى تراجع نسبة مساهمة الصناعات التحويلية في تكوين رأس المال الثابت إلى ٧,٣٤% من إجمالي القطاعات الأخرى المكونة لرأس المال الثابت ، عاد معدل نمو تكوين الصناعات التحويلية لرأس المال الثابت إلى الارتفاع في عام ٢٠٠٥ مسجلة بذلك معدل نمو مقداره ٢٠٤%، ولكن بقيت نسبة مساهمتها منخفضة عند ١,٠٥% من إجمالي رأس المال الثابت ، و قد سجلت الصناعات التحويلية معدل نمو مرتفعاً بلغ ٢٠٤% ، وهذا أدى إلى ارتفاع نسبة مساهمة هذه الصناعات في تكوين رأس المال الثابت إلى ٣٥,٧٩% من إجمالي رأس المال الثابت لعام ٢٠٠٦ ، إما خلال المدة ٢٠٠٨-٢٠٠٧ فقد سجلت الصناعات التحويلية معدلات نمو سالبة مقدار ها -٩٠,٩% و -٦,٦% على التوالي ، مما أدى إلى تراجع نسبة مساهمة هذه الصناعات في تكوين رأس المال الثابت والتي بلغت ١٠٢٤% و ١٠٩١% على

#### الفصل الأول / أهمية الصناعات التحويلية وتطورها التاريخي في محافظة المثنى

التوالي وللمدة نفسها ، وفي عام ٢٠٠٩ فقد بلغ معدل النمو ٥% ، مما أدى إلى ارتفاع مساهمتها النسبية إلى ٣,١٦% .

جدول رقم (۱) المال الثابت في قطاع الصناعات التحويلية إلى إجمالي القطاعات الأخرى ونسبتها للمدة ٢٠٠٠ – ٢٠٠٩ بالأسعار الثابتة (مليون دينار).

| *معدل النمو | ۲/۱           | إجمالي التكوين  | إجمالي التكوين     | السنة |
|-------------|---------------|-----------------|--------------------|-------|
| %           | %             | للقطاعات الأخرى | للصناعات التحويلية |       |
|             |               | (۲)             | (¹)                |       |
|             | ۲۰,۹۲         | 7777            | ٤٨٨                | ۲     |
| 177         | ٣١,٠٦         | 7597            | ١٠٨٦               | 71    |
| ٤٧,٨_       | ۲۰,0٦         | 7707            | ०२२                | 77    |
| ۲۷,٦_       | ٧,٣٤          | ٤٠٣٢            | 797                | * ٢ ٤ |
| ۲ • ٤       | 1,.0          | ٨٥٦٠٤           | ٩٠١                | 70    |
| ٤٠٢         | <b>70,</b> V9 | ١٢٦٦١           | 2077               | ۲٠٠٦  |
| 9 • , 9_    | ١,٢٤          | ٣٢٦٨٦           | ٤٠٨                | ۲٧    |
| ٦,٦_        | 1,91          | ١٣٠٧٧           | ۳۸۱                | ۲۰۰۸  |
| 0           | ٣,١٦          | 17707,7         | ٤٠٠,٣              | ۲٠٠٩  |

#### المصدر :

١- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، المجموعة الإحصائية للسنوات ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩ .

٢- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، المجموعة الاحصائية السنوية للسنوات ٢٠١٠ \_ ٢٠١١.

<sup>\*</sup> بيانات تكوين رأس المال الثابت لسنة ٢٠٠٣ غير موجودة بسبب ظروف الحرب .

<sup>\*</sup> تم إيجاد معدل النمو من خلال المعادلة التالية :

 $r = (\sqrt[r]{p1/p0} - 1) 100$ 

حيث أن : r = معدل النمو السنوي ، p1 = سنة المقارنة

p0 = m العددين العددين n = عدد السنوات بين العددين

للمزيد ينظر :

<sup>-</sup> عبد علي الخفاف ،العالم الإسلامي واقع ديمو غرافي ومؤشرات تنموية ،ط ١ ،دار الضياء للطباعة والتوزيع ، النجف ، ٢٠٠٥ ، ص ٥٦ .



### ٢- أهمية الصناعات التحويلية في توفير فرص العمل:

أن الهدف الرئيسي لإقامة المشاريع الصناعية هو رفع المستوى المعيشي للسكان وتحقيق الرفاهية العاملة من خلال إيجاد فرص العمل للأيدي العاملة العاطلة ومحاولة القضاء على البطالة سواء أكانت ظاهرة أم مقنعة ، باتجاه الوصول إلى التشغيل الكامل للموارد البشرية والاستفادة منها في مراحل التنمية الصناعية ، هذا من جانب ومن جانب آخر فأن للصناعة متطلباتها المتزايدة لليد العاملة . لذا فأن ارتفاع نسب الاستخدام يعد احد المؤشرات أو المعايير المهمة في قياس النمو الصناعي (۱) .

أن هذه الأهمية التي اكتسبتها الصناعات التحويلية في توفير فرص العمل هو نتيجة لقدرة هذا القطاع في تغير هيكل الأيدي العاملة من خلال المهارة وتركيب المهن ، ابتداءً بتشغيل الأيدي العاملة العاطلة مما يؤدي إلى تطوير ها اجتماعياً برفع مستويات المعيشة والدخول وتغيير سلوكها الاجتماعي (٢) . ومما ساعد على ذلك هو إن أي مشروع صناعي يحتاج إلى أيدي عاملة سواء كانت ماهرة أم غير ماهرة ، وذلك بسبب التباين الكبير في العمليات الإنتاجية داخل الصناعات التحويلية المختلفة

أن توطن منشآت الصناعات التحويلية في محافظة المثنى سواءً أكانت تابعة من حيث العائدية للقطاع العام أم القطاع الخاص، وتطورها وتوسعها، أدى بها إلى أن تكون مصدراً مهماً من مصادر توفير فرص العمل داخل المحافظة، ومما ساعدها على جذب الأيدي العاملة إليها هو ما توفره من خدمات لهؤلاء العاملين من بناء المجمعات السكنية الخاصة بهم ومد الطرق التي تربط هذه المجمعات بمركز المدينة.

يتبين من الجدول (٢) ، إن الصناعات التحويلية في محافظة المثنى قد وفرت ما بين عامي ١٩٨٠ – ١٩٩٠ (١١٠٠) فرصة عمل من أصل ٣٨٥٣٥ فرصة عمل

<sup>(</sup>١) كفاية عبد الله عبد العباس العلي ، الصناعات الإنشائية في محافظة البصرة واقعها وأفاقها المستقبلية ، أطروحة دكتوراه ، كلية الأداب ، جامعة البصرة ، ٢٠٠٥ ، ص١٨ .

ر (٢) محمد جواد عباس شبع ، الصناعة وأثر ها في التنمية الإقليمية في محافظة النجف الاشرف ، رسالة ماجستير ، كلية الأداب ، جامعة الكوفة ، ٢٠٠٧ ، ص ٢٤ .

### الفصل الأول/أهمية الصناعات التحويلية وتطورها التاريخي في محافظة المثنى

وفرتها الصناعات التحويلية في عموم العراق ، محققة بذلك نسبة مقدارها (٢,٨) % ، ونظراً لظروف الحصار الاقتصادي وتوقف بعض المصانع وتدميرها لم تستطع الصناعات التحويلية في محافظة المثنى إلا توفير ٢١١ فرصة عمل شكلت نسبة مقدارها ٣,٢% من مجموع فرص العمل في العراق والبالغة ٢٩٧١٧ فرصة عمل خلال المدة (١٩٩٠ – ٢٠٠٠ ) . أما خلال المدة الممتدة بين ٢٠٠٠ – ٢٠٠٩ فقد وفرت الصناعات التحويلية في محافظة المثنى ١١٢٤ فرصة عمل من أصل وفرت الصناعات التحويلية في محافظة المثنى ١٩٢١ فرصة عمل من أصل التحويلية في عموم العراق .

جدول (٢) فرص العمل التي وفرتها الصناعات التحويلية في محافظة المثنى والعراق للمدة ٢٠٠٩-١٩٨٠

| ۲/۱ | العمل        | المدة    |                   |
|-----|--------------|----------|-------------------|
| %   | العراق       | المحافظة |                   |
|     | (٢)          | (¹)      |                   |
| ۲,۸ | ٣٨٥٣٥        | 11       | 199194.           |
| ۲,۳ | <b>79717</b> | ٧١١      | Y 199 .           |
| ٤,٢ | ٧٣٥٦١        | 7112     | Y • • 9 _ Y • • • |

#### المصدر:

### ٣- أهمية الصناعات التحويلية في توفير الخدمات العامة:

هناك الكثير من الخدمات العامة التي وفرتها الصناعات التحويلية في المحافظة وأهمها توفير السكن للعاملين في منشآتها ، حيث ان تامين السكن الملائم والقريب له

١- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، مديرة الإحصاء الصناعي ، نتاج الإحصاء الصناعي لعام ١٩٨٩ ، مطبعة الجهاز ، ١٩٩٠ .

٢- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، النشرة الإحصائية الصناعية، مطبعة الجهاز، بدون سنة.

٣- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، النشرات الإحصائية السنوية لمحافظة المثنى للسنوات السلسلة ١٩٨٠ \_ ١٩٩٣ .



دور في زيادة إنتاجية العامل ، لذلك قامت الدولة والجهات المعنية ببناء المجمعات السكنية بالقرب من المنشآت الصناعية حيث بلغ عدد الوحدات السكنية ٢٣٠ وحدة بدءً من العام ١٩٧٦ (١).

ونظراً لتزايد أعداد العاملين في الصناعات التحويلية في المحافظة على مر السنين قامت الدولة من خلال مديريات البلديات في عموم المحافظة بتوزيع قطع الأراضي على هؤلاء العاملين ، حيث وصل عدد قطع الأراضي الموزعة في عموم المحافظة إلى ٢٦٣٥ قطعة أرض لعام ٢٠١٠ (٢).

وبعد توفر الوحدات السكنية للعاملين في الصناعات التحويلية في المحافظة قامت الدولة بتوفير الخدمات اللازمة الأخرى مثل مد الشوارع داخل هذه المجمعات وربطها بواسطة الطرق بمركز المدينة ، وكذلك توفير شبكات الماء والكهرباء . كما قامت الدولة بتوفير الخدمات كافة إلى تلك المجمعات السكنية مثل إنشاء المراكز الصحية وبناء المدارس والمحال التجارية ، مما يجعلها مناطق صالحة للسكن .

### ٤- أهمية الصناعات التحويلية في تكوين الناتج المحلي:

ويقصد بالناتج المحلي \*هو قيمة السلع والخدمات المنتجة من الموارد المتاحة محلياً في منطقة ما خلال فترة زمنية معينة ، ويعتبر بذلك احد الطرق لقياس حجم الاقتصاد (٦) وللصناعات التحويلية دور مهم في تكوين الناتج المحلي وزيادته من خلال الدور الكبير الذي تقوم به عملياتها الصناعية من خلال إضافة قيمة كبيرة للمواد الداخلة في الإنتاج ، مما يضيف ثروة و غنى للشعوب ، وهذا ما يؤدي إلى ارتفاع مستوى العيش ومن ثم زيادة الطلب على السلع الصناعية والخدمات

<sup>(</sup>١) دائرة التسجيل العقاري في المثنى ، قسم المساحة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

<sup>(</sup>٢) دائرة التسجيل العقاري في المثنى ، مصدر سابق ، بيانات غير منشورة .

<sup>\*</sup> ويختلف الناتج المحلي عن الناتج القومي لأن الناتج القومي يحسب قيمة السلع والخدمات المنتجة من السكان بغض النظر عما إذا كان الإنتاج محلياً أو خارجياً أي خارج منطقة الإنتاج . المنتجم محلياً أو خارجياً أي خارج منطقة الإنتاج .

<sup>-</sup> إبراهيم دسوقي اباظه ، الاقتصاد الإسلامي مقوماته ومناهجه ، دار الشعب ، القاهرة ، ١٩٧٤ .

<sup>(</sup>٣) حسن النجفي ، القاموس الاقتصادي ، مطبعة الإدارة المحلية ، بغداد ، ١٩٧٧ ، ص ٥٥ .



الصناعية ، فيؤدي بذلك إلى توفير حافز أضافي لحركة الاقتصاد ونموه (١) . ونظراً لصعوبة الحصول على البيانات الخاصة بتكوين الناتج المحلي على مستوى القطاع الصناعي في محافظة المثنى ، لذلك سوف نعطي تصوراً لدور الصناعات التحويلية في عموم العراق في تكوين الناتج المحلي للمدة ٢٠٠٩ - ٢٠٠٩ .

إن مساهمة الأنشطة الاقتصادية في تكوين الناتج المحلى بلغت ٢٥٧٤٦,٥ مليون دينار ، وكان نصيب مساهمة الصناعات التحويلية هو ١٢٤٣,٩ مليون دينار لعام ٢٠٠٣ ، و بنسبة مقدار ها ٤,٨٣ % من إجمالي مساهمة الأنشطة الاقتصادية المكونة للناتج المحلى ،جدول (٣) ، انخفضت مساهمة الصناعات التحويلية في تكوين الناتج المحلي في عام ٢٠٠٤ لتصل إلى ٩٦٦,٦ مليون دينار مما نتج عنه انخفاض نسبة مساهمتها في تكوين الناتج المحلى الإجمالي لتصل إلى ٢,٣٧% ، مما أدى إلى تسجيل معدل نمو سالب بلغ -٢٠٢٠% ، أما في عام ٢٠٠٥ فقد بقي معدل النمو السنوي لمساهمة الصناعات التحويلية في تكوين الناتج المحلى سالباً عند - ١%، مسجلة بذلك نسبة مساهمة مقدار ها ٢٠٢٥% من إجمالي مساهمة الأنشطة الاقتصادية المكونة للناتج المحلى ، ارتفع معدل نمو مساهمة الصناعات التحويلية إلى ٥٠٠٠% مع بقاء أهميتها النسبية عند ٢٠٢٥% من إجمالي مساهمة الأنشطة الاقتصادية المكونة للناتج المحلى وكان ذلك في عام ٢٠٠٦ ، ارتفعت نسبة مساهمة الصناعات التحويلية في تكوين الناتج المحلى في عام ٢٠٠٧ لتصل إلى ٢٦,٣٦% وبمعدل نمو بلغ ٦,٢% ، أما في عام ٢٠٠٨ فقد انخفض معدل نمو مساهمة الصناعات التحويلية إلى ٤%، وهذا أدى إلى انخفاض نسبة مساهمتها إلى ٢٠٣٠% من إجمالي مساهمة الأنشطة الاقتصادية المكونة للناتج المحلي ، بالمقارنة بالعام ٢٠٠٧ ، وفي عام ٢٠٠٩ فقد بلغ معدل النمو ١٢,٧ % ، مما أدى بها إلى تسجيل نسبة مساهمة بلغت ٢٠,٣٢%.

<sup>. (</sup>١) عبد الزهرة علي الجنابي ، الجغرافية الصناعية ، مصدر سابق ، ص ٤٥-٤٦ .



### الفصل الأول/ أهمية الصناعات التحويلية وتطورها التاريخي في محافظة المثنى

جدول (۳)

# نسبة تكوين الناتج المحلي في قطاع الصناعات التحويلية إلى إجمالي النشاطات الاقتصادية على مستوى العراق للمدة ٢٠٠٣-٩٠٠ بالأسعار الثابتة (مليون دينار)

| معدل النمو | ۲:۱  | الأنشطة الاقتصادية | الصناعات التحويلية | السنة |
|------------|------|--------------------|--------------------|-------|
| %          | %    | (۲)                | (1)                |       |
|            | ٤,٨٣ | 70757,0            | 1727,9             | 7     |
| 77,7_      | ۲,۳۷ | ٤٠٦٤١,٢            | 977,7              | ۲٠٠٤  |
| ١_         | 7,70 | ٤٢٤٨٢,٨            | 907                | ۲۰۰۰  |
| 1.,0       | 7,70 | 27790              | 1.07,5             | 77    |
| ٦,٢        | ٢,٣٦ | ٤٧٣٨٨,٢            | 1177, £            | ۲٧    |
| ٤          | ۲,۳۰ | 0.059,4            | 1177,7             | ۲۰۰۸  |
| ١٢,٧       | ۲,۳۲ | 77070              | ١٣١٦               | 79    |

المصدر:

<sup>-</sup> وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية للعام ٢٠١٠-٢٠١١.



## (المبحث (الثاني

## مرلاحل تطور (الصناحاس التحويلية في العراق ومحافظة المشي

من غير الممكن التطرق إلى تطور الصناعات التحويلية والمراحل التي مرت بها في محافظة المثنى من دون التطرق إلى مراحل تطور الصناعات التحويلية في عموم العراق وذلك لأن الصناعات التحويلية الموجودة في محافظة المثنى هي جزء من الصناعات التحويلية الموجودة في عموم العراق وأن أي مؤثر يؤثر على الصناعات التحويلية في العراق سواء كان مؤثراً إيجابياً أم مؤثراً سلبياً فسوف يؤثر مباشرة على الصناعات التحويلية الموجودة في المحافظة . وفضلاً عن ذلك لا يمكن دراسة تطور الصناعات التحويلية في العراق والمحافظة دون المرور بالمراحل والسنوات المهمة التي حدثت فيها تغيرات سياسية، ومن هنا سوف نتخذ عام ١٩٨٠ حداً يفصل بين المرحلتين اللتين مرت بهما الصناعات التحويلية سواء على صعيد العراق أو على مستوى المحافظة وما للأحداث التي سبقت و تلت عام ١٩٨٠ من تأثير على الصناعات التحويلية.

وعلى هذا الأساس سوف نقوم بدراسة تطور الصناعات التحويلية في عموم العراق بصورة عامة .

### أولاً - مراحل تطور الصناعات التحويلية في العراق:

المرحلة الأولى: واقع الصناعات التحويلية في العراق قبل عام ١٩٨٠.

المرحلة الثانية: واقع الصناعات التحويلية في العراق بعد عام ١٩٨٠.



### المرحلة الأولى: واقع الصناعات التحويلية في العراق قبل عام ١٩٨٠:

ترجع جذور الصناعات التحويلية في العراق إلى أواخر الحكم العثماني ، إذ انشأ الوالي التركي نامق باشا في عام ١٨٦٤ معمل لصناعة النسيج الصوفي على طراز أوربي في بغداد واستخدم المصنع الأصواف المحلية لصنع الملابس العسكرية لسد حاجة الجيش التركي المرابط آنذاك في العراق ، وعرف هذا المعمل باسم ( العباخانة ) أي معمل نسيج القماش وفي عام ١٨٧١ أنشئت أول مصفاة للنفط في بعقوبة إلا إن النجاح لم يحالف المشروع (١)

وخلال المدة ١٩١٧ – ١٩٢١ وبعد انتهاء الحكم العثماني واحتلال بريطانيا للعراق لم يكن للقطاع الصناعي أي ظهور باستثناء محطة كهربائية قام البريطانيون بإنشائها في محافظة بغداد من اجل تزويد القوات التابعة لهم بالطاقة الكهربائية ، وكانت طاقتها الإنتاجية تبلغ ١٠٠٠٠ كيلو واط(٢) أما المدة المحصورة مابين ١٩٢١ – ١٩٧٠ فقد ظهرت بوادر جديدة لأيجاد تنمية صناعية في البلد من خلال ما يأتي :

1- سن القوانين والتشريعات من اجل دعم الصناعة الوطنية وتشجيعها ، ومن ابرز هذه القوانين قانون التعريفة الكمركية لسنة ١٩٢٧ رقم (٣٠) ، وقانون آخر للتعريفة الكمركية رقم (٢٧)لعام ١٩٢٨ شمل إعفاءات كمركية واسعة ، والذي أعطى تسهيلات من الرسوم الكمركية لأجل استيراد الآلات والمكائن الإنتاجية (٣). وفي عام ١٩٢٩ صدر قانون تشجيع المشاريع الصناعية القائمة والجديدة رقم (١٤) . كذلك في عام ١٩٣٣ صدر قانون للرسوم الكمركية والذي كان هدفه حماية الصناعة الوطنية (٤).

٢- تأسيس المصرف الصناعي من قبل الدولة العراقية في عام ١٩٤٦ بهدف تمويل المشاريع الصناعية الجديدة بالقروض ، أو الإسهام في رأس المال ، وتطوير القائمة منها والمساعدة في تسهيل استيراد المكائن والمواد الأولية ، فقد قام المصرف بتقديم القروض حيث بلغت قيمة القروض المقدمة في سنة ١٩٤٧ مرمول الفرض الواحد (۱) .

<sup>(</sup>١) عبد خليل فضيل ، احمد حبيب رسول ، جغرافية العراق الصناعية ، مطبعة جامعة الموصل ، الموصل ، ١٩٨٠ عبد خليل فضيل ، ١٩٨٠

<sup>(</sup>٢) عبد خليل فضيل ، التوزيع الجغرافي للصناعة في العراق ، مطبعة الإرشاد ، بغداد ، ١٩٧٦ ، ص ١٥ . (٢) عبد خليل فضيل ، التوزيع المناعي المعراق ، ١٩٧٠ – ١٩٧٠ ، الجزء الثاني ، وزارة التخطيط ،

بُغداد ، ۱۹۷۰ ، ص ۱۷۱

<sup>(</sup>٤) فارس مهدي محمد ، الصناعات الغذائية الكبيرة في العراق ، أطروحة دكتوراه ، كلية الآداب ، جامعة البصرة ، ٢٠٠٦ ، ص ٣١ .

<sup>()</sup> عباس علي التميمي ، النمو الصناعي في محافظتي البصرة ونينوى ، مركز در اسات الخليج العربي ، البصرة ، ١٩٨١ ، ص ٣٣ .



وفي العام 930 وصل عدد المشاريع الصناعية إلى 930 مشروعاً بعد ما كانت 930 مشروعاً عام 930 ، محققة بذلك معدل نمو بلغ 930 ، ومن أهم هذه المشاريع 930 :

- ١- معامل المشروبات الكحولية.
  - ٢- معامل طحن الحبوب.
    - ٣- معامل الألبان .
  - ٤- معامل الغزل والنسيج.
    - ٥- معامل الطابوق.
    - ٦- معامل السمنت .
    - ٧- معامل المرمر.
- ٨- معامل صناعة الأحذية الجلدية.

٣- ارتفاع عائدات النفط العراقية خلال عقد الخمسينيات والتي وصلت الى ٨٩,٧٠ مليون دينار ، وحصل ذلك نتيجة لعاملين الأول الزيادة الكبيرة التي حصلت في إنتاجه بسبب بدء إنتاج النفط وتصديره من شركة نفط البصرة وشركة نفط الموصل \* ، بحيث وصل الإنتاج الكلي للنفط إلى ٤٠,٥٦ مليون / طن . أما العامل الثاني فهو ارتفاع حصة العراق من العائدات النفطية بحسب اتفاقية مناصفة الأرباح التي أبرمت في عام ١٩٥١ (٣) . وهذا ما أدى إلى اعتماد الدولة مبدأ الاستفادة من الوفورات الاقتصادية المتحققة من العوائد النفطية ، ومن ثم دعم النشاطات الاقتصادية ومن ضمنها الصناعة ، مما أدى إلى ارتفاع رؤوس الأموال المستثمرة في الصناعات الكبيرة والتي بلغت في عام ١٩٥٦ ٩٣ مليون دينار (١٤) . وأيضاً أدى ارتفاع العائدات النفطية خلال هذه المدة إلى زيادة مساهمة المصرف الصناعي في الشركات الصناعية ، كما في الجدول (٤) .

<sup>(</sup>۲) فارس مهدي محمد ،مصدر سابق ، ص ۳۱ .

<sup>\*</sup> فيما بعد دمجت هاتان الشركتان تحت اسم شركة النفط الوطنية العراقية في عام ١٩٦٤ ، وأممت هذه الشركة في عام ١٩٧٢ وبعد ذلك تم حلها في عام ١٩٨٧ ، لتعود الشركتان من جديد تحت مسميات جديدة هي (شركة نفط الجنوب وشركة نفط الشمال ) .

<sup>(</sup>٣) عباس علي التميمي ، النمو الصناعي في محافظتي البصرة ونينوى ، مصدر سابق ، ص ٣٤ .

<sup>(</sup>٤) جواد هاشم وآخرون ، مصدر سابق ، ص ١٧٥ .



### جدول (٤)

### مساهمة المصرف الصناعي في الشركات الصناعية لغاية عام١٩٥٤ (الف دينار)

| النسبة المئوية<br>% | مقدار مساهمة<br>المصرف | مقدار رأس<br>المال | الشركة الصناعية                       |
|---------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| ٣٩                  | 79                     | 140                | شركة صناعة الجلود الوطنية             |
| 70                  | ٦.                     | 70.                | تجارة وطحن الحبوب العراقية            |
| 77                  | 779                    | 1                  | شركة السمنت العراقية                  |
| ٣٥,٤                | ٤٢٥                    | 17                 | شركة الغزل والنسيج العراقية           |
| ۲.                  | 17.                    | ٦.,                | شركة استخراج الزيوت النباتية          |
| ١٨,٧                | ٧٥                     | ٤٠٠                | شركة صناعة الجوت العراقية<br>المحدودة |
| ۲.                  | ۲.                     | ١                  | شركة صناعة التمور العراقية            |
| 70                  | 70                     | ١                  | شركة مخبز بغداد المحدودة              |
| 0 *                 | 170                    | ۲٥.                | شركة المنسوجات العراقية المحدودة      |
| ۲.                  | ۲.                     | 1                  | شركة الجص العراقية المحدودة           |

#### مصدر

- عبد خليل فضيل ، التوزيع الجغرافي للصناعة في العراق ، مطبعة الإرشاد ،بغداد ، ١٩٧٦ ، ص٢٤ .
- إنشاء مجلس الإعمار من قبل الدولة العراقية بموجب قانون رقم ٢٣ لسنة ١٩٥٠ بتاريخ ٢٧ مايس (آذار) ١٩٥٠ ، وأناط القانون مسؤولية المجلس بوضع مشروع اقتصادي لتنمية الموارد العراقية الطبيعية منها والبشرية ، وقد قام المجلس فعلاً بوضع ثلاثة برامج اقتصادية هي (١) :

الأول: بين عام ١٩٥١ – ١٩٥٦ وخصص فيه للصناعة ٢٠% من مجموع المبالغ المخصصة للبرنامج والتي بلغت ١٥٥٣٧٤ مليون دينار.

<sup>(</sup>۱) عبد خلیل فضیل ، احمد حبیب رسول ، مصدر سابق ، ص ۱۹ .



الثاني: بين عام ١٩٥٥ – ١٩٥٩ وخصص للصناعة وحدها ١٤% من مجموع المبالغ البالغة ٣٠٤٣٠٦ مليون دينار إلا إن هذه الخطة ألغيت وحل محلها البرنامج الثالث.

الثالث: بين عام ١٩٥٥ – ١٩٦٠ وفيها خصص للصناعة ١٣% مليون دينار من مجموع مبالغ البرنامج البالغة ٥٠٠ مليون دينار

وهذا يعني ان مجلس الإعمار قد خصص للصناعة خلال المدة 1971 – 1970 حوالي 1970 من مجموع المبالغ المخصصة لبرامجه الثلاثة أي حوالي 9٨,٣ مليون دينار ، إلا انه لم يتجاوز ما أنفقه المجلس خلال هذه المدة عن ٣١ مليون دينار وهذا ما يمثل اقل من ٤٠% من مجموع تخصيصاته للقطاع الصناعي (١) . وعلى الرغم من ذلك فقد تم إنشاء العديد من المشاريع الصناعية من قبل الدولة من أهمها (٢) :

- ١- مصنع شركة الرافدين في الموصل في عام ١٩٥٥.
- ٢- مصنع سمنت سنجار في السليمانية في عام ١٩٥٧.
- ٣- مصنع سمنت حمام العليل جنوب الموصل في عام ١٩٥٧.
  - ٤- مصنع الغزل والنسيج في الموصل في عام ١٩٥٧.
  - ٥- مصنع شركة السمنت المتحدة في المثنى في عام ١٩٥٨ .
- ٦- محطة كهرباء النجيبية في البصرة ومحطة كهرباء بغداد في عام ١٩٥٩ .

٥- إنشاء وزارة التخطيط بعد حل مجلس الإعمار عام ١٩٥٩ ، وأصبحت هذه الوزارة هي المسؤولة عن التخطيط بصورة منفصلة عن الأجهزة التنفيذية لكي تكون المسؤولة الوحيدة عن وضع الخطط الاقتصادية والإشراف على تنفيذها ، وهذا ما حدث فعلاً حيث قامت هذه الجهات بإصدار ثلاث خطط اقتصادية استثمارية هي (٣):-

الأولى – الخطة الاقتصادية المؤقتة للمدة ١٩٥٩ – ١٩٦٢ وقد بلغت التخصيصات المالية ٣٩٢٢ مليون دينار وكانت حصة القطاع الصناعي ١١٨٨ ا% أي حوالي ٣٨,٢٥ مليون دينار.

<sup>(</sup>١) احمد حبيب رسول ، دراسات في جغرافية العراق الصناعية ، مطبعة العاني ، بغداد ، ١٩٧٥ ، ص٣٠.

 $<sup>(\</sup>Upsilon)$  عبد خلیل فضیل ، احمد حبیب رسول ، مصدر سابق ، ص  $(\Upsilon)$ 

<sup>(</sup>٣) فارس مهدي محمد ، مصدر سابق ، ص ٣٦ .



الثانية – الخطة الاقتصادية التفصيلية للمدة ١٩٦١ – ١٩٦٥ وقد بلغت التخصيصات المالية في هذه الخطة ٥٦٦ مليون دينار وكان نصيب القطاع الصناعي منها ١٦٦،٨ مليون دينار أي بنسبة ٣٠٠%.

الثالثة – الخطة الاقتصادية الخمسية للمدة ١٩٦٥ – ١٩٦٩ وكان قد خصصت لها مبالغ مالية وصلت إلى ٦٦٨,٥ مليون دينار وكان نصيب القطاع الصناعي منها هو ١٨٧,٢ مليون دينار وبنسبة ٢٨%.

وهذه التخصيصات التي وردت في الخطط الثلاثة السابقة ، قد أفرزت مشاريع صناعية جديدة أهمها (١):

- ١- مصنع تعليب كريلاء في عام ١٩٦٢.
- ٢- مصنع الأدوية في سامراء في عام ١٩٦٧.
- ٣- مصنع الآلات والمعدات الزراعية في الإسكندرية في عام ١٩٦٧.
- ٤- مصنع الآلات والأدوات الكهربائية في بغداد (الوزيرية) في عام ١٩٦٧.

٦- أما المدة ١٩٧١ – ١٩٧٩ فأهم ما يميزها هو صدور خطتين للتنمية القومية الشاملة هما (٢):

الأولى: الخطة القومية للسنوات (١٩٧٠ – ١٩٧٤):

وتميزت هذه الخطة بأنها أكثر شمولية من سابقاتها لكونها شملت القطاعات السلعية ، الزراعية ، الصناعية ، وقطاعات التوزيع والخدمات والتجارة الخارجية والاستهلاك والإنتاج وغيرها . فقد بلغت التخصيصات المالية للقطاع الصناعي ٣٩١ مليون دينار أي بنسبة ٢٠% ، جدول (٥) .

الثانية: الخطة القومية للسنوات ( ١٩٧٦ – ١٩٨٠ ):

تميزت هذه الخطة بالتوسع الكبير في الآفاق الاستثمارية والإسراع في تنفيذ المشاريع ، فكان نصيب القطاع الصناعي ضمن هذه الخطة قد بلغ ٣٠,٩% أي حوالي ٤٤٩٠ مليون دينار .

<sup>(</sup>١) عبد خليل فضيل ، احمد حبيب رسول ، مصدر سابق ، ص ٢٥ .

<sup>(</sup>٢) المصدر نفسه ، ص ٣٩ .



### جدول (°)

# التخصيصات الاستثمارية في خطط التنمية القومية للمدة ١٩٧٠ – ١٩٨٠ ( مليون دينار )

| خطة التنمية القومية |           | خطة التنمية القومية |           | الخطة            |
|---------------------|-----------|---------------------|-----------|------------------|
| 191-1917            |           | 1982-1980           |           |                  |
| النسبة %            | التخصيصات | النسبة %            | التخصيصات | القطاع           |
| 1 £ , 9             | 7175      | ١٨,٩                | 777       | الزراعة          |
| ٣٠,٩                | ٤٤٩٠      | ۲۰,۳                | 891       | الصناعة          |
| ١٦                  | 7711      | 11,7                | 717       | النقل والمواصلات |
| 17,9                | 7 501     | 1 £, ٢              | 777       | المباني والخدمات |
| ۲۱,۳                | ٣٠٨٢      | ٣٥,٤                | ٦٨٤       | استثمارات أخرى   |
| ١                   | 15017     | 1                   | 1977      | المجموع          |

#### لمصدر :

ا- على حسين محمد الجنابي ، أثر التنمية الاقتصادية على زيادة سكان المدن ، رسالة ماجستير ،مركز التخطيط الحضري والإقليمي ، جامعة بغداد ، ١٩٨٩ ، ص ١١٣ .

إن التخصيصات التي حددت للقطاع الصناعي في هاتين الخطتين والتي كان مجموعها ٤٨٨١ مليون دينار ، قد ساهمت مساهمة كبيرة في تطوير القطاع الصناعي في العراق ، ومن أهم نتائجها تأسيس العديد من المشاريع الصناعية من أهمها (١):

- ١- مصفى للنفط في البصرة في عام ١٩٧٤.
  - ٢- مصنع السكاير في اربيل عام ١٩٧٥.
- ٣- مصنع سكر البنجر في السليمانية في عام ١٩٧٦ .
- ٤- مصنعان للسمنت في الكوفة والفلوجة في عام ١٩٧٨ .
  - ٥- مصفى نفط السماوة في عام ١٩٧٨ .

وأيضاً ساعد هذا التطور في ظهور نتائج كثيرة منها زيادة إسهام الصناعة في الإنتاج القومي والدخل القومي، ففي عام ١٩٧١ وصلت مساهمة القطاع الصناعي

<sup>.</sup> 1 عبد خلیل فضیل ، احمد حبیب رسول ، مصدر سابق ، ص 1



في الدخل القومي إلى ٨,٦% وارتفع وصولاً إلى ١١% عام ١٩٧٦ ثم وصل الى ١٧٨ في عام ١٩٧٦ .

### المرحلة الثانية - واقع الصناعات التحويلية في العراق بعد عام ١٩٨٠:

واهم ما يميز هذه المرحلة ما يأتي:

1- لم تستمر الحكومة العراقية بالنهج نفسه في دعم المشاريع الصناعية والاقتصادية بصورة عامة بسبب اندلاع الحرب العراقية – الإيرانية خلال عقد الثمانينات ، وهذا ما اثر سلباً على القطاع الصناعي بسبب توقف الكثير من المشاريع الصناعية وتدميرها وانخفاض الأيدي العاملة بسبب التحاق الإفراد بالجيش العراقي في جبهات القتال خلال أيام الحرب ، ففي عام ١٩٨٠ كان عدد مؤسسات الصناعات التحويلية الكبيرة يبلغ ١٤٩٤ مؤسسة ، وكانت تضم ١٧٩٩٠ عاملاً ، انخفض عدد المؤسسات في عام ١٩٨٧ الى ١٢٣٣ مؤسسة ، مما أدى إلى انخفاض عدد العاملين إلى ١٤٠٠٠ عاملاً في العام نفسه ، وبعد انتهاء الحرب أصبحت هنالك زيادة ملحوظة في عدد المؤسسات ، حيث بلغ عددها ١٨٣٨ مؤسسة ، مما نتج عنه زيادة عدد العاملين فيها إلى ١٤٤٤٤١ عاملاً ، جدول مؤسسة ، مما نتج عنه زيادة عدد العاملين فيها إلى ١٧٤٤٤٦ عاملاً ، جدول مؤسسة ، مما نتج عنه زيادة عدد العاملين فيها العربية والأجنبية المستقطبة من الحكومة للعمل في مختلف القطاعات ومنها القطاع الصناعي خلال سنوات الحرب .

٢- انخفاض الدخل القومي من ١٥٣٢٣ مليون دينار عام ١٩٨٠ إلى ١٠٠٦٢ مليون دينار عام ١٩٨٩ إلى ١٠٠٦٢ متوسط دينار عام ١٩٨٩، أي انخفض بنسبة ٣٤,٣ % ، مما أدى إلى انخفاض متوسط الدخل الفردي من ١٩٨٩ دينار عام ١٩٨٩ إلى ٢٣٦ دينار عام ١٩٨٩ .

<sup>(</sup>١) محمد أز هر السماك ، عباس علي التميمي، مصدر سابق ، ص٣٣٠ .

<sup>(</sup>٢) وزارة التخطيط ،الجهاز المركزي للإحصاء ،المجموعة الإحصائية السنوية للأعوام ١٩٨٥، ١٩٨٥.



### جدول (٦)

# عدد المؤسسات وعدد العاملين في الصناعات التحويلية الكبيرة في العراق للمدة من ١٩٨٩-١٩٨٩

| عدد العاملين | عدد المؤسسات | السنة |
|--------------|--------------|-------|
| 1799         | 1 £ 9 £      | 191.  |
| 177          | 1 £ £ 9      | 1911  |
| 177110       | 1771 £       | 1971  |
| 792.0        | ٧٠٧          | ۱۹۸۳  |
| 17995٣       | ٧٨٢          | ١٩٨٤  |
| ١٧٨٣٩٠       | ۸۱.          | 1910  |
| 1 2          | <b>٧٩٧</b>   | ۱۹۸٦  |
| 150          | ٦٣٣          | ١٩٨٧  |
| 1028         | 7 2 .        | ١٩٨٨  |
| 172227       | ۸۳۳          | 1919  |

#### المصدر:

- وزارة التخطيط ،الجهاز المركزي للإحصاء ،المجموعة الإحصائية السنوية للأعوام ١٩٨٧، ١٩٨٧، ١٩٩٠

- ٣- إصدار مجموعة من القوانين والتشريعات الهادفة إلى تنمية النشاط الصناعي الخاص، ومنها قانون رقم ١١٥ لعام ١٩٨٢ حيث قدم هذا القانون مجموعة من الإعفاءات والامتيازات التي لها علاقة بالتنمية المكانية لغرض تشجيع الاستثمار للقطاع الخاص و المختلط. كما صدر قانون ٤٦ لعام ١٩٨٨ الذي منح بموجبه المستثمر العربي الفرصة للاستثمار من خلال الإعفاءات الضريبية على رأس المال ومختلف الآلات.
- ٤- الدعم الذي قدمه المصرف الصناعي للقطاع الخاص في تقديم القروض وان كانت متباينة في قيمتها وعددها فقد سجلت أعلى قيمة واكبر في عام ١٩٨٢



حوالي ٢٨٦ قرض بقيمة ١٤,٨ مليون دينار ، واقل قيمة وعدد سجلا في عام

۱۹۸۸ و کانت ۲۷ قرضاً بقیمهٔ ۱٫۱ ملیون دینار (۱) .

٥- تبني الدولة سياسة مغايرة عن السياسة الاقتصادية والصناعية التي كانت تسير عليها قبل عام ١٩٨٠ ، وذلك بسبب التوجهات العسكرية التي تبنتها الدولة بعد اندلاع الحرب ، مما أدى إلى تحويل الإنتاج من إنتاج سلمي إلى إنتاج حربي ، نتيجةً لتحويل الكثير من الصناعات إلى وحدات إنتاجية تابعة للتصنيع العسكري.

- 7- قامت الدولة بتوزيع التخصيصات المالية على المحافظات التي تعاني من ضعف في عمليات التنمية من أجل الموازنة في عملية التنمية الإقليمية وذلك من خلال المدة ( ١٩٨١- ١٩٨٥ ) ، والتي كانت جملة التخصيصات لهذه المدة والتي بلغت ٩٥,٣ مليون دينار ، وبلغت حصة محافظة المثنى منها ٢,٦ مليون دينار ، جدول (٧) ، شكل (١) . أما للمدة (١٩٨٦-١٩٩٠) فبلغت التخصيصات لها ١٣٠٠٠ مليون دينار ، وكانت حصة محافظة المثنى من هذه التخصيصات ٧,٠ مليون دينار ، جدول (٧) ، شكل (١) . شكل (٢) .
- ٧- تعرض الكثير من المنشآت الصناعية إلى التدمير والتخريب والسرقة في عام ١٩٩١، وتوقف الكثير من المنشآت الصناعية عن العمل بسبب انعدام قطع الغيار والمواد الأولية اللازمة ولاسيما تلك الصناعات التي تحتاج إلى مواد أولية نصف مصنعة، وذلك نتيجةً للظروف الاقتصادية التي مر بها البلد بعد فرض الحصار الاقتصادي عليه، وهذا ما أدى إلى انخفاض عدد مؤسسات الصناعات التحويلية في عموم العراق، حيث وصلت في عام ١٩٩٥ إلى ٢١٣٧٤ مؤسسة، بعد ما كان عددها ٢٩٢٥٤ مؤسسة في عام ١٩٩٠ إلى ١٦٥٠٠ عاملاً في هذه الصناعات من ١٦٥٠٤ عاملاً في عام ١٩٩٠، إلى ١٦٥٠٠ عاملاً في عام ١٩٩٠، إلى ١٦٥٠٠ عاملاً في عام ١٩٩٠ ألى ١٩٩٠ . وهذا يعود إلى انخفاض عدد المؤسسات في هذه المدة وأيضاً انخفاض قيمة الدينار العراقي أمام الدولار الأمريكي (٣) .

<sup>(</sup>١) كفاية عبد الله عبد العباس العلي ، الصناعات الإنشائية في محافظة البصرة ، مصدر سابق ، ص ٥٢ .

<sup>(</sup>٢) سعد مساعد يعقوب ، الأثار التنموية لصناعة الألمنيوم والصناعات المرتبطة بها على إقليم ذي قار اقتصادياً واجتماعياً وعمرانياً ، رسالة ماجستير ، مركز التخطيط الحضري والإقليمي ، جامعة بغداد ، ١٩٨٦ ،

ص ۱۵۸ ـ

<sup>(</sup>٣) وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، المجموعة الإحصائية السنوية لعام ١٩٩٦ وعام ٢٠٠٠ .



### جدول (۷)

# التخصيصات المالية للقطاع الصناعي في الخطة الاقتصادية الخمسية للمدة ( ١٩٨١ – ١٩٨٥ ) و ( ١٩٨٦ – ١٩٨٠ ) لمحافظات العراق( مليون دينار )

| التخصيصات المالية | التخصيصات المالية | المحافظة       |
|-------------------|-------------------|----------------|
| 1990 — 1947       | 1910 - 1911       |                |
| ۸,٥               | 0,8               | نینوی          |
| 11,7              | ۲۰,٦              | صلاح الدين     |
| ٠,٧               | 0,8               | التأميم        |
| ٠,٤               | ١,٣               | دیالی          |
| ١٣,٧              | 17,7              | بغداد          |
| 19,7              | ١٠,٨              | الانبار        |
| ١٤,٣              | ۲,٧               | بابل           |
| 1,1               | 0,9               | كربلاء         |
| ٤,٢               | ١,٦               | النجف          |
| ١,٨               | ٠,٦               | القادسية       |
| ٠,٧               | ۲,٦               | المثنى         |
| ۲,۲               | ١,٤               | ذ <i>ي</i> قار |
| 1                 | 1,٣               | واسط           |
| 1                 | ١,٦               | میسان          |
| 10,7              | 17,7              | البصرة         |

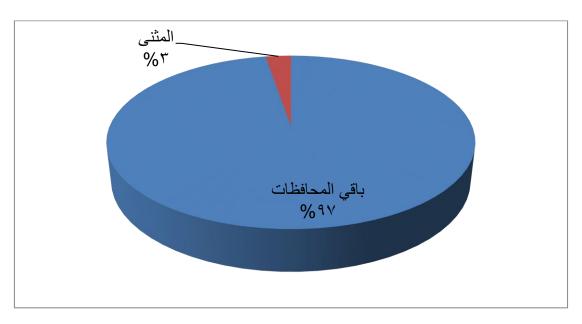
المصدر:

<sup>-</sup> فارس مهدي محمد ،مصدر سابق ، ص ٤٢.



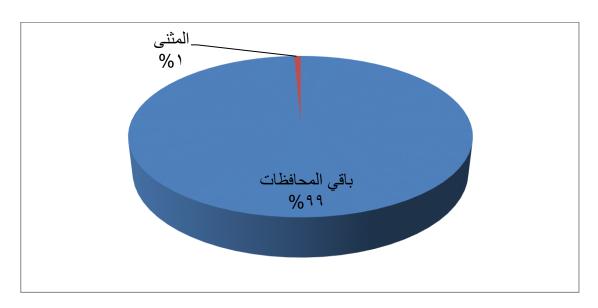
شکل (۱)

# نسبة تخصيصات محافظة المثنى من الخطة الاقتصادية الخمسية المبية معافظة المثنى من الخطة الاقتصادية الخمسية



المصدر: جدول (٧).

شكل (٢) نسبة تخصيصات محافظة المثنى من الخطة الاقتصادية الخمسية ١٩٩٠ - ١٩٨٦



المصدر: جدول (٧) .



٨- وضع خطة تنموية للأعوام ١٩٩١ – ١٩٩٥ ، وقد حرصت هذه الخطة على وضع المتغيرات السابقة في برامجها كلها ، وقد رصد لها مبلغ كبير بلغ مليار دينار ، موزعة على أكثر من قطاع ، اذ بلغت إجمالي التخصيصات المالية للقطاع الصناعي ٣٩ مليار دينار ، والتي شكلت بنسبة مقداره ٣٥,٥٤ % من إجمالي التخصيصات الكلية للخطة ، مما يعكس أهمية القطاع الصناعي بصورة عامة والصناعات الاقتصادية للبلد عامة والصناعات الاقتصادية للبلد (١) .

ومن ملاحظة الجدول ( $\Lambda$ ) ، وشكل ( $\Upsilon$ ) ، يتبين لنا التوزيع النسبي لتخصيصات القطاع الصناعي في هذه الخطة على المحافظات ، حيث احتلت محافظة المثنى المرتبة الثانية عشر من بين المحافظات مشتركة بذلك مع كلاً من دهوك و اربيل وكربلاء وواسط وعلى أساس التخصيصات الموزعة ، اذ كانت نسبة تخصيصات محافظة المثنى قد بلغت 1, 0, 0 من إجمالي تخصيصات القطاع الصناعي لهذه الخطة ، ونتيجةً لذلك فقد شهد العراق تنفيذ 1, 0, 0 مشروعاً حيوياً لمختلف القطاعات ، وكان نصيب القطاع الصناعي منها 1, 0, 0, 0

9- إصدار مجموعة من القوانين التي عملت على تشجيع قيام القطاع الخاص بالاستثمار في القطاع الصناعي ، ومنها قانون رقم ٢٥ لعام ١٩٩٥ والذي يهدف إلى تطوير الصناعات التي تستعمل مواداً أولية محلية وإعفائها من الضرائب والرسوم الكمركية وقانون رقم ٢٠ لعام ١٩٩٨ والذي يهدف إلى إعفاء المشاريع الصناعية في القرى والأرياف من ضريبة الدخل وبنسب معينة في المدن المتطورة وغيرها ، وكذلك توفير الأراضي ولاسيما التابعة للدولة لأصحاب المشاريع الصناعية مجاناً (٣).

<sup>(</sup>۱) فارس مهدي محمد، مصدر سابق ،ص ٤٤ .

<sup>(</sup>۲) المصدر نفسه ، ص ۹۰ – ۹۱ .

<sup>(</sup>٣) مكتب اتحاد الصناعات في المثنى ، الأرشيف ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .



### جدول (۸)

### التوزيع النسبي لحصص المحافظات وبحسب القطاع للخطة ١٩٩١ – ١٩٩٥

| القطاع الصناعي | المحافظة   |
|----------------|------------|
|                |            |
| ٠,٠١           | دهوك       |
| ٩,٩            | نینوی      |
| ٠,٠٢           | السليمانية |
| ٠,٥            | التأميم    |
| ٠,١            | اربيل      |
| ٠,٥            | ديائى      |
| 17,7           | بغداد      |
| 17,7           | الانبار    |
| ۱۷,۸           | بابل       |
| ٠,١            | كربلاء     |
| ٠,١            | واسط       |
| ٥,١            | النجف      |
| ٠,٣            | القادسية   |
| ٠,١            | المثنى     |
| • , £          | ذي قار     |
| ۲,۱            | ميسان      |
| Y W , £        | البصرة     |

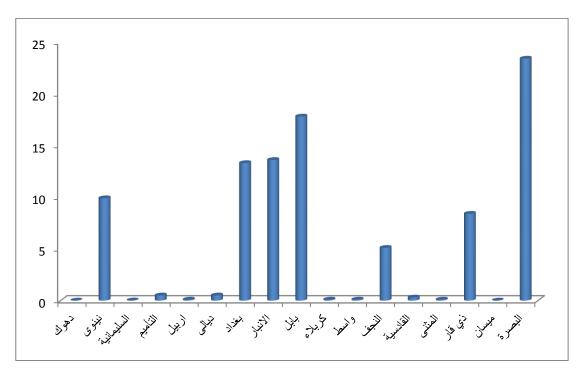
المصدر:

- حميد عطية عبد الحسين الجوراني ، التوزيع الجغرافي للصناعات الاساسية في محافظة البصرة وأثرها في التنمية الاقليمية ، رسالة ماجستير ، كلية الآداب ، جامعة البصرة ، ٢٠٠٢ ، ص٢٩ ..



### شکل ( ۳ )

## التوزيع النسبي لحصص المحافظات الخاصة بالقطاع الصناعي من التخصيصات المالية لخطة ١٩٩١ - ١٩٩٥



المصدر: جدول (٨).

- 1- أما خلال الألفية الثالثة وللمدة ٢٠٠٠ ٢٠١٠ فقد شهدت تغيرات كثيرة على مستوى القطاعات جميعاً و ولاسيما القطاع الصناعي بعد أحداث عام ٢٠٠٣، نتيجة لعدم الاستقرار السياسي والاقتصادي للبلد، وأيضاً الافتقار إلى فكر اقتصادي موحد معلن من قبل الحكومة العراقية واهم ما يميز هذه المدة:
- أ- إصدار قانون رقم ٣٤ لسنة ٢٠٠٢ ، والذي بموجبه تم تقدم التسهيلات الكثيرة للصناعات كافة وبالأخص الصناعات التحويلية ، من خلال تقدم الدعم الكامل لعمليات الاستثمار في القطاع الصناعي وللصناعات القائمة ، من خلال توفير المستلزمات كافة من قطع أراضي وقروض مصرفية وتسهيل في عمليات الحصول على الكهرباء والطاقة و تسهيل الحصول على المياه ، وأيضاً بموجب



هذا القانون تم تعديل الأصناف الصناعية المنصوص عليها في المادة (V) من هذا القانون (V) ، جدول (P) .

- ب- تعرض القطاع الصناعي عامة والصناعات التحويلية خاصة إلى الكثير من الأضرار في عام ٢٠٠٣ ، مما أدى إلى انخفاض عدد مؤسسات الصناعات التحويلية في عموم العراق ، بحيث وصل عددها إلى ٢٠١٠ مؤسسة في عام ٢٠٠٥ ، ونتج عن ذلك انخفاض عدد ما كان عددها يبلغ ٧٧٧٧٧ مؤسسة في عام ١٨٠٦٤ ، ونتج عن ذلك انخفاض عدد العاملين في هذه الصناعات إلى ١٨٠٦٤٤ عاملاً ، وأيضاً انخفضت قيمة الإنتاج بحيث وصلت إلى ٢٢١٣٠ ألف دينار (بالأسعار الثابتة ) ، وهذا بسبب عدة عوامل أهمها انخفاض قيمة الأجور للعاملين والتي بلغت ) ، وهذا بسبب عدة عوامل أهمها انخفاض قيمة الأجور للعاملين والتي بلغت ) ، وهذا بسبب عدة عوامل أهمها الثابتة ) ، بعد ما كانت في عام ٢٠٠٠ (بالأسعار الثابتة ) ، بعد ما كانت في عام ٢٠٠٠ )
- ج- عودة الاستقرار النسبي للبلد بعد عام ٢٠٠٥ ، مما انعكس بصورة ايجابية على القطاع الصناعي ،وأيضاً بروز القطاع الخاص الذي أدى دوراً كبيراً في إعادة حركة تأسيس المنشآت الصناعية ورفع عدد الأيدي العاملة، بحيث أصبح عدد المؤسسات ٢٤٥٠٤٦ عاملاً في عام المؤسسات ٢٤٥٠٤٦ مؤسسة ، وأصبح عدد العاملين ٢٤٥٠٤٣ عاملاً في عام ٢٠٠٩ (٣)
- د- مساهمة القطاع الصناعي في ارتفاع الدخل القومي والذي بلغ في عام ٢٠٠٥ ، (٤٧٦٦٧) مليون دينار في عام ٢٠٠٥ ، وبنسبة مساهمة بلغت ١٩٠٥% ، مما أدى إلى ارتفاع متوسط نصيب الفرد في عام ٢٠٠٩ والذي بلغ ٢٩٣ ألف دينار ، بعد ما كان ١٩٦ ألف دينار في عام ٢٠٠٥ (٤) .

<sup>(</sup>١) اتحاد الصناعات العراقي ، مكتب رئيس الاتحاد ، الأرشيف ، .

<sup>(</sup>٢) ملحق (٢).

<sup>(</sup>٣) ملحق (٢) .

<sup>(</sup>٤) وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، المجموعة الإحصائية السنوية للأعوام ٢٠٠٥ – ٢٠٠٦ .



## جدول (٩) الأصناف الصناعية التي طالها التغير بموجب قانون رقم ٣٤ لسنة ٢٠٠٢

| بعد القانون  | قبل القانون              |
|--|--------------------------|
| الصناعات الغذائية (الألبان والمشروبات الغازية والكحولية ،المطيبات ) الصناعات الغذائية الأخرى . | الصناعات الغذائية        |
| الصناعات النسيجية الأخرى.  | الصناعات النسيجية        |
| الصناعات الإنشائية (الرمل ، الحصى ، الطابوق ) الصناعات الإنشائية الأخرى .                      | الصناعات الإنشائية       |
| الصناعات الخشبية   | الصناعات الخشبية والأثاث |
| الصناعات الورقية والمطابع  | الصناعات الورقية         |
| الصناعات الكيمياوية  | الصناعات الكيمياوية      |
| الصناعات المعدنية والميكانيكية   | الصناعات المعدنية        |
| الصناعات الهندسية والالكترونية   | الصناعات الالكترونية     |
| الصناعات الجلدية   | الصناعات الجلدية         |
| الصناعات البلاستيكية   | صناعة اللدائن            |
| الصناعات الأخرى .  | باقي الصناعات            |

المصدر:

- اتحاد الصناعات العراقي ، مكتب رئيس الاتحاد ، الأرشيف .

### ثانياً: مراحل تطور الصناعات التحويلية في محافظة المثنى:

بعد التطرق إلى مراحل تطور الصناعات التحويلية في العراق وتوضيح أهم المراحل التي مرت بها الصناعة والأمور التي أثرت إيجاباً وسلباً في تطورها ، فسوف نتطرق إلى المراحل التي مرت بها الصناعة في محافظة المثنى وكذلك سوف نأخذ عام ١٩٨٠ حداً فاصلاً بين مرحلتين مرت بهما الصناعات التحويلية في المحافظة كما هو الحال في عموم العراق.



وعلى هذا الأساس سوف نقسمها إلى مرحلتين هما:

المرحلة الأولى: واقع الصناعات التحويلية في محافظة المثنى قبل عام ١٩٨٠.

المرحلة الثانية: واقع الصناعات التحويلية في محافظة المثنى بعد عام ١٩٨٠.

### المرحلة الأولى: واقع الصناعات التحويلية في محافظة المثنى قبل عام ١٩٨٠:

إن أول ظهور للصناعات التحويلية في محافظة المثنى يعود إلى عقد الثلاثينات من القرن الماضي، فكانت المحافظة تكثر فيها الصناعات الحرفية : وهي تلك الصناعات التي تقوم على رؤوس أموال صغيرة ، وتوظف عدداً محدداً من الأيدي العاملة وإنتاجها على نطاق ضيق وتشمل الصناعات الحرفية المنزلية (۱) . وان أهم أنواع هذه الصناعات هي صناعة الأدوات الزراعية مثل (المنجل والمسحاة وغيرهما) ، وكذلك الصناعات النسيجية البسيطة مثل صناعة الزي العشائري والعباءة الرجالية (۲) . وفي عقد الخمسينيات ظهرت الصناعات التحويلية بصورة واضحة في هذه المحافظة بعدما قامت الدولة بتأسيس مجموعة من المعامل منها خمسة معامل لحجر الكلس ، و معملان للجص . وفي عام ۱۹۵۷ أسس معمل سمنت الجنوب التابع لوزارة الصناعة والمعادن الذي يقع جنوب شرق مدينة السماوة (۱) . أما المدة الممتدة ما بين ۱۹۲۰ – ۱۹۸۰ ، فقد شهدت المحافظة حركة صناعية نشطة ، وهذا ناتج عن سياسة الدولة الرامية إلى تنمية المحافظة حركة صناعية المنشآت الصناعية ومنها محافظة المثنى التي خصصت لقطاعها الصناعي نسب متفاوتة من نصيب القطاع الصناعي في العراق من الحصص المالية لهذه المدة ، فادى ذلك إلى تأسيس منشآت صناعية عديدة .

من الجدول (١٠) ، يتبين إن عدد الصناعات التحويلية في المحافظة خلال المدة من الجدول (١٠) ، يتبين إن عدد الصناعات المؤسسة كبيرة و ٨ متوسطة وثلاث صغيرة ، فبلغ عدد مؤسسات الصناعات الغذائية ٦ مؤسسات منها أربع مؤسسات كبيرة ، وكان أبرزها معمل العلف الحيواني ومعمل الملح معمل لصناعة معجون الطماطة ومعمل لصناعة المشروبات الغازية ، أما المؤسسات المتوسطة الحجم فأبرزها معمل لصناعة الدبس ، أما الصناعات النسيجية فكان عددها ثلاث مؤسسات

<sup>(</sup>١) نهى إبراهيم خليل إبراهيم ، الصناعات الصغيرة ودورها في التنمية الاقتصادية والسياحية ، مؤسسة شباب الجامعة الإسكندرية ، الإسكندرية ، ٢٠٠٩ ، ص ١٥ .

<sup>(</sup>٢) مقابلة شخصية مع السيد كشيش عويد احد أصحاب الصناعات الحرفية بتاريخ ٢٠ / ٨ / ٢٠١١ .

<sup>(</sup> $\tilde{r}$ ) اتحاد الصناعات العراقي ،فرع المثنى ، مكتب مدير الاتحاد الأرشيف .



متكونة من مؤسستين إحداهما ذات الحجم المتوسط والأخرى صغيرة الحجم، ومن أهمها معمل صناعة الخاوليات ومعملان للخياطة، أما الصناعات الجلدية فكانت عبارة عن مؤسسة متوسطة الحجم تتمثل بمعمل لصناعة الأحذية والجنط، أما الصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط فكان عددها أربع مؤسسات متمثلة بمصفى نفط السماوة وثلاثة معامل للإسفلت، أما الصناعات الإنشائية فبلغ عددها ست مؤسسات متكونة من أربع مؤسسات كبيرة الحجم هي معمل سمنت الجنوب وثلاث معامل للطابوق، ومؤسستين ذات الحجم المتوسط هما عبارة عن معملين لصناعة الطابوق، أما الصناعات الأخرى فكان عددها ثلاث مؤسسات متكونة من مؤسسة واحدة متوسطة الحجم ومؤسستين ذات الحجم الصغير.

جدول (١٠) أعداد الصناعات التحويلية وأحجامها التي أسست في محافظة المثنى للمدة ١٩٦٠ - ١٩٦٠

|       | الحجم  |       | العدد | الصناعات التحويلية *           |
|-------|--------|-------|-------|--------------------------------|
| صغيرة | متوسطة | كبيرة |       |                                |
| -     | ۲      | ٤     | ٦     | الصناعات الغذائية              |
| ١     | ۲      | -     | ٣     | الصناعات النسيجية              |
| _     | ١      | -     | ١     | الصناعات الجلدية               |
| -     | -      | ٤     | ٤     | الصناعات البتروكيمياوية وتصفية |
|       |        |       |       | النفط                          |
| -     | ۲      | ٤     | ٦     | الصناعات الإنشائية             |
| ۲     | ١      | -     | ٣     | الصناعات الأخرى                |
| ٣     | ٨      | ١٢    | 77    | المجموع                        |

المصدر

إن الحركة الصناعية التي شهدتها محافظة المثنى للفترة ١٩٦٠-١٩٨٠ ، أدت إلى الكثير من النتائج أهمها:

١- إعلان محافظة المثنى وحدة إدارية منفصلة عن لواء الديوانية في عام ١٩٧٧.

<sup>-</sup>مكتب اتحاد الصناعات في المثنى ، الأرشيف ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

<sup>\*</sup> تم إعادة تصنيف الصناعات وفق التصنيف الدولي I.S.I.C من قبل الباحث .



٢- ارتفاع عدد نفوس محافظة المثنى من ١٩٤٠ الف نسمة في عام ١٩٤٧ إلى
 ٢١٥٦٣٧ الف نسمة في عام ١٩٧٧ (١) . أي از دادت المحافظة ١٢٩,٦٨٧ الف نسمة.

٣- وكذلك بفعل خطط التنمية الحكومية المتمثلة بالخطط للأعوام
 ٣- ١٩٦٥) و (١٩٧٠ - ١٩٧٠) .

### المرحلة الثانية: واقع الصناعات التحويلية في محافظة المثنى بعد عام ١٩٨٠:

أما في المدة ما بين ١٩٨٠ - ١٩٩٠ والتي شهدت اندلاع الحرب العراقية -الإيرانية ، فلم تتأثر الصناعة في المحافظة لعدة أسباب من أهمها بعد المحافظة عن ساحات القتال و هجرة اليد العاملة العراقية و غير العراقية اليها ، هذا مما أدى إلى زيادة عدد المؤسسات الصناعية من ١٩٧ مؤسسة عام ١٩٨٠ ، إلى ٥٠٤ مؤسسة عام ١٩٩٠، وكذلك ازداد عدد الأبدى العاملة من ٢٠١٥ عام ١٩٨٠، إلى ٢٥١١ عام ١٩٩٠ ، مما أدى إلى زيادة قيمة الإنتاج من ٢٨٩٠٠٠ دينار عام ١٩٨٠ إلى ٣٧٠٨٠٠٠ دينار عام ١٩٩٠ (٢) . وهذا يعنى ان المحافظة شهدت خلال عقد الثمانينيات تأسيس ٣٠٧ مؤسسة صناعية ووفرت ٤٩٦ فرصة عمل وهذا بسبب ما قدمته الحكومة العراقية من دعم للقطاع الصناعي في المحافظة ، حيث بلغت حصة القطاع الصناعي في المحافظة ٢,٦ مليون دينار، وبنسبة ٢,٦% من مجموع تخصيصات القطاع الصناعي في عموم العراق والبالغة ٩٥,٣ مليون دينار في الخطة التنموية القومية للمدة (١٩٨١ – ١٩٨٥) ، بعد ما كانت حصة المحافظة ٢٠,٩% من تخصيصات خطة (١٩٧٦ - ١٩٨٠) ، أما الخطة القومية للتنمية للأعوام (١٩٨٦-٩٩٠) فكانت حصة القطاع الصناعي في المحافظة ٧ مليون دينار وبنسبة ٧٠٠ % من مجموع تخصيصات القطاع الصناعي في عموم العراق البالغة ٩٦,٦ مليون دينار ، جدول (١١) . وكذلك الدعم الحكومي الآخر المتمثل بالقوانين والتشريعات التي سنتها الحكومة والجهات المختصة من اجل تشجيع الاستثمار الصناعي ، وقد استفادت الصناعات داخل المحافظة من هذه القوانين والتشريعات التي سهلت الحصول على قطع الأراضي لإقامة المشاريع وكذلك تخفيض الإيجارات والضرائب المدفوعة للدولة وكذلك تسهيل الحصول على المستلزمات كافة ، وابرز هذه القوانين قانون رقم ٤٦ لسنة ١٩٨٨ ، وقانون رقم ٤٤ لسنة ١٩٨٩ ، والذي حل محله قانون رقم ٣٤

<sup>(</sup>١) خالد فهد محسن السرحان ، محافظة المثنى دراسة في جغرافية السكان ، رسالة ماجستير ، كلية الأداب ، جامعة البصرة ، ١٩٨٨ ، ص ٥٩ .

<sup>(</sup>۲) ملحق (۳).



لسنة ٢٠٠٢ فيما بعد . كما شهدت المحافظة خلال هذه المدة تأسيس المصرف الصناعي في عام ١٩٩٠ (١) .

### جدول (۱۱)

التخصيصات الاستثمارية للخطط الخمسية للقطاع الصناعي في العراق ونسبة تخصيصات القطاع الصناعي في محافظة المثنى للمدة ١٩٦٥ - ١٩٩٥ .

| نسبة تخصيصات القطاع    | نسبة تخصيصات القطاع    | التخصيصات الاستثمارية | الخطة     |
|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------|
| الصناعي لمحافظة المثنى | الصناعي في عموم العراق | للخطط (مليون دينار)   |           |
|                        | ۲۸                     | ٦٦٨,٠٥٩               | 1979-1970 |
| ١,٦                    | ۲۷,۸                   | ٣٠٠٩٠                 | 1940-194. |
| ٠,٩                    | ٣٠,٩                   | 15011,700             | 191-197   |
| ۲,٦                    | ٩,٢                    | ٣٣٠٠٠                 | 1910-191  |
| ٠,٧                    | 77,7                   | 18                    | 1991977   |
| ٠,١                    | ٤٥,٣                   | ۸٦٠٠٠                 | 1990-199. |

#### لمصدر:

1- وزارة التخطيط ، دائرة التخطيط الصناعي ، هيئة التخطيط ، تخصيصات القطاع الصناعي حسب المحافظات ، بيانات غير منشورة.

٢- وزارة التخطيط ، دائرة التخطيط الصناعي ، تقييم التوزيع المكاني والقطاعي الستثمارات الخطة السنوية للمدة (١٩٩١ – ١٩٩٥) ، ١٩٩٥ .

٣-وزارة التخطيط ، خطة التنمية القومية للمدة (١٩٨٦ – ١٩٩٠) .

ان المدة الممتدة ما بين ١٩٩٠ – ٢٠٠٠ ، قد شهدت انخفاض عدد المؤسسات الصناعية من ٤٠٥ مؤسسة عام ١٩٩٠ إلى ٤٧٤ مؤسسة عام ١٩٩٥ ، ومن ثم انخفاض عدد الأيدي العاملة من ٢٥١١ عامل في عام ١٩٩٠ ، إلى ١٥٠٠ عامل في عام ١٩٩٥ ، إلى ١٥٠٠ عامل في عام ١٩٩٥ ، إلى ١٥٠٠ عامل في عام ١٩٩٥ ، إلى ١٩٩٥ عامل في المحافظة قد فقدت ١٠١١ عاملاً ، بسبب ظروف إن الصناعات التحويلية في المحافظة قد فقدت ١٠١١ عاملاً ، بسبب ظروف الحصار وما تبعه من انخفاض في قيمة الدينار العراقي . أما للمدة الممتدة بين ١٩٩٥ لحصار وما تبعه من ارتفاعاً في عدد المؤسسات وصل إلى ٧٨٥ مؤسسة عام ٢٠٠٠٠

<sup>(</sup>١) اتحاد الصناعات العراقي ، فرع المثنى . مكتب المدير ، الأرشيف ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

<sup>(</sup>٢) ملحق رقم (٣) .



، مما أدى إلى ارتفاع في عدد الأيدي العاملة في الصناعات التحويلية حيث وصل عددهم إلى ١٨٠٠ عاملاً في عام ٢٠٠٠، أي إن الصناعات التحويلية في المحافظة قد ازداد عددها بواقع ٣١١ مؤسسة ، وكذلك الحال فقد ازدياد عدد الأيدي العاملة إلى ٣٠٠ عاملاً وهذا ما أدى إلى ارتفاع قيمة الإنتاج في عام ٢٠٠٠ إلى ٢٠٠٠ دينار . كان نتيجةً لإبرام الحكومة العراقية مذكرة التفاهم في عام ١٩٩٦ ، وأدى ذلك الى ضخ النفط العراقي من جديد وإعادة تصديره في العام ١٩٩٨ بعد توقف دام ثماني سنوات أي منذ عام ١٩٩٠ .

أما في العقد الأول من الألفية الجديدة فقد صدر قانون رقم ٣٤ لسنة ٢٠٠٢، والذي أدى دوراً كبيراً في توطن العديد من الصناعات التحويلية في محافظة المثنى وأبرزها معامل الطابوق ومعامل البلوك ومعامل الشتايكر ومعامل الثلج ومعامل الإسفلت ومعامل الخياطة وغيرها ، وذلك بسبب ما قدمه هذا القانون من تسهيلات للحصول على المستلزمات كافة من الأراضى والطاقة والوقود والمشتقات النفطية وتسهيلات الحصول على المياه (١) . ولكن الإحداث التي تعرض لها البلد بعد عام ٢٠٠٣ ، انعكست بصورة سلبية على المنشآت الصناعية الحكومية من عمليات نهب وسلب وسرقة وتخريب أدى إلى توقف العديد من المعامل والمصانع وهجرة اليد العاملة من تلك المؤسسات ، وهذا ما تشير إليه إحصائية عام ٢٠٠٥ حيث بلغ عدد المؤسسات الصناعية في المحافظة ٤٣٧ مؤسسة أي بفارق ٣٤٨ مؤسسة عن عام ٠٠٠٠ ، وكذلك حدث نقص كبير في الأيدي العاملة حيث وصل عدد العاملين في عام ٢٠٠٥ إلى ٨٤٤ عامل بفارق ٩٥٦ عاملاً عام ٢٠٠٠ ، ولكن بعد الاستقرار الذي شهدته المحافظة في السنوات التي تلت عام ٢٠٠٥ ،نتج عنها عودة الاستثمارات الصناعية إليها من جديد ، ففي عام ٢٠٠٩ بلغ عدد المؤسسات ٦٣٣ مؤسسة وبلغ عدد العاملين فيها ٤٩١٤ عاملاً ، وبلغت قيمة الإنتاج ١٠٨٠٨٠٠٠ دينار (٢) . وابرز المعامل والمصانع التي شيدت خلال هذه الفترة هي معامل الطابوق ومعامل الإسفلت ومعامل الثلج ومعامل الخياطة وغيرها (٣) . واهم ما يميز هذه المدة هو بروز دور القطاع الخاص بصورة واضحة في أنشاء الكثير من المنشآت الصناعية وتملكها في المحافظة ، مما أدى إلى تملك هذا القطاع حوالي ٩٦% من مجموع مؤسسات الصناعات التحويلية في محافظة المثني (٤).

<sup>(</sup>١) اتحاد الصناعات في المثنى، مكتب المدير ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

<sup>(</sup>٢) ملحق رقم (٣) .

<sup>(</sup>٣) مقابلة شخصية مع السيد صاحب جاسم محمد مدير اتحاد الصناعات فرع المثنى بتاريخ ٢٠١١/٩/١٣ .

<sup>(</sup>٤) مديرة الإحصاء في محافظة المثنى ، الإحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .



### (لمبعث (لثالث

## مؤشرلات تطور (الصناحاس (التعمو بلية في محافظة (المثني للسرة ١٩٨٠-٢٠٠٩

لدراسة مؤشرات تطور الصناعات التحويلية في محافظة المثنى أهمية كبيرة في تقدير الدور الذي أدته في عملية الإنتاج الصناعي، وكذلك معرفة معدلات النمو التي حققتها خلال المدة ١٩٨٠-٢٠٠٩ لذا سوف يتم تناولها على النحو الآتي :

### أولاً - عدد المؤسسات:

بلغ عدد مؤسسات الصناعات التحويلية في محافظة المثنى ١٩٧ مؤسسة في عام ١٩٨٠ وهي سنة الأساس في الجدول (١٢) والجداول اللاحقة ، بحيث شكلت أهمية نسبية مقدار ها ٤٥,٠% من مجموع مؤسسات الصناعات التحويلية في العراق والبالغ عددها ٣٦١٦٩ مؤسسة ، از دادت هذه النسبة إلى ٢,٠٥% في عام ١٩٨٥ وبمعدل نمو سنوي بلغ ١٩٨٨، وكان هذا المعدل على العكس من معدل النمو السنوي لمؤسسات الصناعات التحويلية في العراق الذي بلغ -3,9% للمدة ذاتها -4,0% شكل (٤) .

يلاحظ من الجدول نفسه از دياد عدد مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة في نهاية المدة المحصورة ما بين ١٩٨٥-١٩٩٠ ، والتي بلغت ٤٠٥ مؤسسة ، مشكلة بذلك أهمية نسبية مقدارها ٢٩,٠% من إجمالي مؤسسات الصناعات التحويلية في عموم العراق ، وبمعدل نمو بلغ ٢,٢% ، أما على مستوى مؤسسات الصناعات التحويلية في عموم العراق فقد سجلت معدل نمو سنوي بلغ ١٩,٧% في نهاية المدة المذكورة ، وكان ذلك بسبب الاستقرار الذي شهده البلد بعد انتهاء الحرب العراقية الإيرانية وتحديداً في عام ١٩٨٨.



### جدول رقم (۱۲)

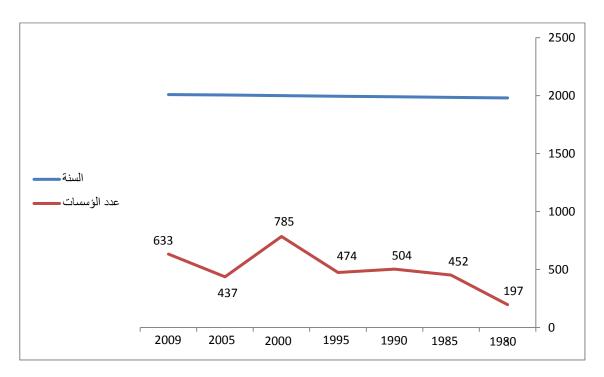
# معدل النمو والأهمية النسبية لعدد مؤسسات الصناعات التحويلية محافظة المثنى والعراق للمدة ١٩٨٠ – ٢٠٠٩ .

| سو % *                 | معدل الند                | ۲/۱                  | عدد المؤسسات                  |                                 | السنة |
|------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------|
| التحويلية في<br>العراق | التحويلية في<br>المحافظة | الأهمية<br>النسبية % | التحويلية في<br>العراق<br>(٢) | التحويلية في<br>المحافظة<br>(١) |       |
|                        |                          | ٠,٥٤                 | 77179                         | 197                             | ۱۹۸۰  |
| ٩,٤_                   | ١٨                       | ۲,٠٥                 | 77.77                         | 207                             | 1910  |
| 19,7                   | ۲,۲                      | ٠,٩٢                 | ०१४१२                         | 0, 5                            | 199.  |
| ١٧_                    | 1,7-                     | ۲,۲۱                 | 71775                         | ٤٧٤                             | 1990  |
| ۲٩,٤                   | ١٠,٦                     | ١                    | <b>YYYY</b>                   | ٧٨٥                             | ۲     |
| 0_                     | 11-                      | ٠,٧٢                 | 7.17.                         | ٤٣٧                             | ۲۰۰۰  |
| ٤,٩                    | ٩,٧                      | ٠,٨٧                 | ٧٢٠٤٦                         | ٦٣٣                             | 79    |

المصدر: ملحق (۲)، (۳)



شكل (٤) تطور عدد مؤسسات الصناعات التحويلية في محافظة المثنى للمدة 7.00 - 190



المصدر: جدول (١٢).



أما المدة الممتدة بين ١٩٩٠-١٩٩٥ والتي تمثل المرحلة التي شهد العراق فيها تراجعاً اقتصادياً كبيراً منعكساً على الأصعدة جميعها ومنها القطاع الصناعي ،وكان ذلك بسبب الدمار الذي لحق القطاعات الاقتصادية كافة وأيضاً بسبب الحصار الاقتصادي الذي فرض عليه في عام ١٩٩٠ (١). أدى ذلك إلى انخفاض عدد مؤسسات الصناعات التحويلية في عموم العراق والمحافظة في نهاية هذه المدة ،ورغم ذلك از دادت الأهمية النسبية لمؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة والتي بلغت الردادت الأهميد نمو سلبي بلغ -١٠١% ،وهو ما كان عليه معدل النمو لمؤسسات الصناعات التحويلية في العراق والبالغ -١٠٧%.

في حين ان المدة ١٩٩٥-٢٠٠٠ شهدت الأهمية النسبية للصناعات التحويلية في المحافظة تراجعاً بحيث بلغت ١% ،أما معدلات النمو بالنسبة لمؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة وعموم العراق فجاءت إيجابية فبلغت ٢٠٠١% ، ٢٩,٤ على التوالي ،وهذا بسبب الزيادة الحاصلة في صادرات النفط العراقي بعد عام ١٩٩٦ والتي وصلت في نهاية هذه المدة وتحديداً في عام ٢٠٠٠ إلى ٢٠٠٧ مليون برميل ليومياً (٢). ومن ثم ارتفاع الإيرادات التي ساهمت في بناء الكثير من المنشآت الصناعية واعادة تأهيل وتشغيل المتوقفة منها.

ونتيجة للظروف التي شهدها البلد بعد عام ٢٠٠٣ ومالها من انعكاسات سلبية على النشاط الاقتصادي عموماً والنشاط الصناعي بشكل خاص ومنها الصناعات التحويلية في المحافظة وعموم العراق ، ذلك كله أدى إلى انخفاض عدد مؤسسات هذه الصناعات نهاية المدة المحصورة ما بين ٢٠٠٠-٢٠٠ ، ففي المحافظة بلغ عدد المؤسسات ٤٣٧ مؤسسة في عام ٢٠٠٥ ، مما أدى إلى انخفاض أهميتها النسبية إلى المؤسسات ٤٣٧ مؤسسة في عام ٥٠٠٠ ، مما أدى إلى الخفاض أهميتها النسبية إلى - ١١% ، - ٥ % على التوالى .

أما خلال المدة ٢٠٠٥- ٢٠٠٩ وبعد الاستقرار النسبي للبلد من الناحية السياسية والاقتصادية والاهتمام الحكومي بالجوانب الاقتصادية ،فقد انعكس ذلك إيجاباً على معظم الصناعات التحويلية ولاسيما بعد ظهور القطاع الخاص بشكل كبير و واضح ،أدى إلى ارتفاع عدد مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة في نهاية المدة ،بحيث وصلت إلى ٦٣٣ مؤسسة في عام ٢٠٠٩ وبفارق ٤٣٦ مؤسسة عما كان عليه في عام ١٩٨٠، % ،وبمعدل نمو بلغ ٧٠,٧ %

<sup>(</sup>١) عباس النصراوي ، الاقتصاد العراقي (النفط التنمية الحروب التدمير الأفاق) ١٩٥٠ – ٢٠١٠ ، ترجمة محمد سعيد عبد العزيز ، دار الكنوز الأدبية ، بيروت ١٩٩٥ ، ص ١٥٩ .

<sup>(</sup>٢) وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية للأعوام ٢٠٠٨ – ٢٠٠٩.



، وأيضاً ازداد عدد مؤسسات الصناعات التحويلية في العراق بحيث وصلت إلى ٢٠٤٦ مؤسسة ،مسجلة بذلك معدل نمو بلغ ٤,٩%.

### ثانياً - عدد العاملين:

يعد مؤشر عدد العاملين من المعايير المهمة في تحليل هيكل القطاع الصناعي ، لأنه مؤشر مادي لا يتأثر بالتذبذب الذي يحصل في القيم نتيجة التغيرات التي تحدث في الأسعار ، ويعكس بدرجة كبيرة المحتوى الاجتماعي إلى جانب المحتوى الاقتصادي لعملية التصنيع(۱) والزيادة في عدد العمال والمنشآت الصناعية في إقليم ما دليل على نمو الصناعة فيه وتنشيطها ،ولكن هذا المعيار يتأثر بدرجة كبيرة بعملية دمج المعامل واتساع حجومها وتمركز إنتاجها (۲) وكذلك تعد العمالة احدى المتطلبات الرئيسة لعملية التنمية الصناعية ،ويعتمد عدد العمال على حجم السكان في الدولة ،أما مستوى كفاءتها فتعتمد بالدرجة الأولى على التدريب الفني للعمال والبنية الصناعية المتاحة (۲).

أدت السياسة الحكومية المتمثلة في توطين الصناعات في المناطق ذات التركيزات الصناعية القليلة ومنها محافظة المثنى إلى تشغيل أعداد كبيرة من الأيدي العاملة في المحافظة .

ففي عام ١٩٨٠ بلغ عدد العاملين في الصناعات التحويلية في العراق معاملاً، أما في محافظة المثنى فقد بلغ عدد العاملين في الصناعات التحويلية ٥١٠٠ عاملاً، مشكلين أهمية نسبية بلغت ١٠١١% من مجموع عدد العاملين في الصناعات التحويلية في العراق . جدول (١٣) . شكل (٥) .

أما المدة ١٩٨٠-١٩٨٠ فقد شهدت ازدياد عدد العاملين في الصناعات التحويلية في المحافظة في نهايتها بلغت ٣١١٣ عاملاً ،شكلت بذلك أهمية نسبية مقدارها ٢٩,٧٩% من مجموع عدد العاملين في الصناعات التحويلية في العراق ،وبمعدل نمو بلغ ٩%، أما عدد العاملين في الصناعات التحويلية في العراق فقد انخفض في نهاية المدة

<sup>(</sup>۱) ياسين محمد بدع المحمدي ، التوطن الصناعي في محافظة نينوى ، رسالة ماجستير ، كلية الأداب ، جامعة بغداد ، ۲۰۰۲ ، ص ۹۰

Richard ,Harry W: Elements of Regional Economies Second Educaties ,Penquen (\*) Book Itd : England , 1970 , P . 71

<sup>(</sup>٣) محمد أز هر السماك ، عباس علي التميمي ، مصدر سابق ، ص ١١٤ .



المذكورة إلى ١٧٣٠٠٠ عاملاً ،وبمعدل نمو سلبي بلغ -٧,٠٠% ، وذلك بسبب قلة عدد المؤسسات الصناعية أثناء فترة الحرب العراقية – الإيرانية ،واستنزاف الزيادة الحاصلة في القوات المسلحة وزيادة عدد العاملين بالمؤسسات التابعة للاقتصاد المدني (١)

أما خلال المدة ١٩٨٥ - ١٩٩٠ فقد سجلت أعداد العاملين في المحافظة معدل نمو أقل من معدل النمو الذي سجلته أعداد العاملين في العراق في نهاية هذه المدة وتحديداً في عام ١٩٩٠ ، بحيث بلغ ٢,٤% للمحافظة ،و ٢,٩% للعراق، وهذا ما أدى إلى تسجيل أهمية نسبية مقدار ها ١,٤٥% للعاملين في المحافظة والتي تعد اقل من النسبة المسجلة للمدة السابقة ، وذلك بسبب زيادة أعداد العاملين في الصناعات التحويلية في عموم العراق بسبب فتح المجال أمام اليد العاملة العربية للعمل في العراق.

جدول رقم (١٣) معدل النمو والأهمية النسبية للعاملين في الصناعات التحويلية في محافظة المثنى والعراق للمدة ١٩٨٠- ٢٠٠٩

| معدل النمو %           |                          | ۲/۱                  | عدد العاملين                  |                                 | السنة |
|------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------|
| التحويلية في<br>العراق | التحويلية في<br>المحافظة | الأهمية<br>النسبية % | التحويلية في<br>العراق<br>(٢) | التحويلية في<br>المحافظة<br>(١) |       |
|                        |                          | 1,11                 | 1 /                           | 7.10                            | ۱۹۸۰  |
| ٠,٧_                   | ٩                        | 1,79                 | ١٧٣٠٠٠                        | 7117                            | 1910  |
| ٦,٩                    | ۲,٤                      | 1,50                 | 751770                        | 7011                            | 199.  |
| ٧,٣_                   | .,10_                    | ٠,٩٠                 | 170                           | 10                              | 1990  |
| ٠,٧                    | ٣,٧                      | ١,٠٤                 | ١٧١٤٨٢                        | ١٨٠٠                            | ۲٠٠٠  |
| ١                      | ١٤-                      | ٠,٤٦                 | ١٨٠٦٤٤                        | ٨٤٤                             | ۲۰۰۰  |
| ٧,٩                    | 00,7                     | ۲                    | 750.58                        | £91£                            | 79    |

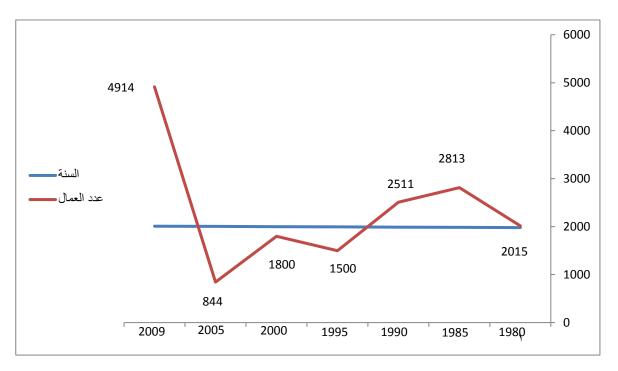
المصدر: الملحق (٢)، (٣).

<sup>(</sup>۱) عباس النصراوي ، مصدر سابق ، ص ۱۲٤ .



شكل ( ٥ )

### تطور عدد العاملين في الصناعات التحويلية في محافظة المثنى للمدة ١٩٨٠ – ٢٠٠٩



المصدر : جدول ( ۱۳ )

وبين عامي ١٩٩٠ – ١٩٩٥ سجلت أعداد العاملين في المحافظة أهمية نسبية منخفضة بلغت ١٩٠٠% ، وهذا ما أثر على تسجيلها معدل نمو سلبي بلغ -1.0.0 خلال هذه المدة ، بسبب ظروف الحصار الاقتصادي المفروض على العراق عام 1٩٩٠ ،أما أعداد العاملين في العراق فقد سجلت معدل نمو سلبي قدره -7.0% وللمدة نفسها . ثم از داد كلً من الأهمية النسبية خلال المدة 1990 - 10.0 ومعدل النمو عن المدة السابقة فبلغت 1.0.0 % 1.0.0 على التوالي ، وهذا ناتج عن ارتفاع أعداد العاملين في الصناعات التحويلية في المحافظة والبالغ عددهم 1.0.0 عامل ، أما عدد العاملين في الصناعات التحويلية في عموم العراق فقد شهدت ارتفاعاً في



معدل النمو إذ بلغ ٧,٠% ، ويعود هذا إلى زيادة أعداد المؤسسات الصناعية في كلً من المحافظة والعراق .

أما المدة ٢٠٠٠ – ٢٠٠٠ فقد شهدت في نهايتها انخفاضاً كبيراً في عدد الأيدي العاملة في الصناعات التحويلية في المحافظة ، وهذا ما أدى إلى انخفاض أهميتها النسبية إلى ٢٠٠٠% ، وبمعدل نمو سلبي بلغ -١٤% ، وعلى العكس من ذلك فقد شهدت أعداد العاملين في الصناعات التحويلية في عموم العراق ارتفاعاً عن المدة السابقة ، مما أدى بها إلى تسجيل معدل نمو بلغ ١٠%. ثم تلاها في ذلك از دياد الأهمية النسبية خلال المدة ٢٠٠٥ – ٢٠٠٩ لأعداد العاملين في الصناعات التحويلية في المحافظة ، بحيث بلغت ٢٠% ، مما أدى إلى تسجيلها معدل نمو بلغ ٣٠٥٥% ، وهذا ناتج عن زيادة أعداد العاملين في المحافظة في عام ٢٠٠٩ والذي بلغ ١٤٤٤ عاملاً وبفارق ٢٠٠٠ عاملاً عما كان عليه في المدة السابقة ، وكذلك الحال فقد ارتفع عدد العاملين في الصناعات التحويلية في عموم العراق في نهاية المدة والذي بلغ عددهم العاملين في الصناعات التحويلية في عموم العراق في نهاية المدة والذي بلغ عددهم عامل عن المدة السابقة ، وهذا كله ناتج عن الاهتمام الحكومي بإعادة تشغيل المعامل عامل عن المدة السابقة ، وكذلك بروز القطاع الخاص وزيادة نسبة مساهمته في تشييد والمصانع المؤسسات الصناعية وبنائها ، مما أدى إلى توفر فرص عمل أكثر من المؤسسات الصناعية وبنائها ، مما أدى إلى توفر فرص عمل أكثر من السابق.

### ثالثاً - قيمة الأجور:

يمثل العمل بأشكاله المقبولة اجتماعياً قيمة عليا تستقيم بها الاقتصاديات وترقى بها الأمم والشعوب، وفي الوقت نفسه يكون تعويض العاملين مقابل جهودهم المبذولة بالأجور أمراً لازماً، لأن الأجور من أهم وسائل الجذب التي تستقطب العاملين كما ونوعاً للدخول في العمل. وتمثل الأجور: المقابل الذي يقبله ويستحصله الفرد في محاولة لتعويض مساهمته الواعية سواء كانت تلك المساهمة على شكل جهود عضلية الم عقلية بأداء عمل يقدر انه مفيد اقتصادياً واجتماعياً (۱).

<sup>(</sup>١) عادل رشيد حسين الدليمي ، التوطن الصناعي في محافظات (البصرة وميسان وذي قار) دراسة في الجغرافية الصناعية ، أطروحة دكتوراه ، كلية الأداب ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٠ ،ص ١٠٤ .



وتعد الأجور ذلك الشيء الذي يسهم في تحديد مستوى رفاهية المجتمع ، لأنه أحد المؤشرات الاقتصادية في البلدان كافة وعلى اختلاف أنظمتها السياسية والاقتصادية (٢).

تتباين الأجور المدفوعة للعاملين في الصناعات التحويلية من صناعة إلى أخرى ، وأيضاً في موقع الصناعة نفسها ، فالقرب والبعد من مركز المحافظة يؤديان دوراً كبيراً في زيادة الأجور ونقصانها . ففي محافظة المثنى تتأثر الأجور وقيمتها بعدة أمور تؤدي بها إلى الارتفاع تارة والانخفاض تارة أخرى ،ومن هذه الأمور نوعية الصناعة وموقعها الجغرافي ،وكذلك التركيب المهني للعاملين، وهنالك أمر آخر هو ملكية الصناعة سواء كانت تابعة للقطاع العام والذي تكون فيه الأجور محددة بقانون أي إن هناك حد أدنى وأقصى للأجور وكذلك وجود نظام الحوافز ،أم الصناعات التابعة للقطاع الخاص فأنها خاضعة للشخص الذي تعود له ملكية هذه الصناعة ،وهو الذي يحدد قيمة الأجور سواء كانت عالية أم منخفضة (۳). وهذا مما أدى إلى ظهور تباين في قيمة الأجور خلال المدة المحصورة بين

إن قيمة الأجور للصناعات التحويلية في المحافظة قد حققت أهمية نسبية مقدارها 1,01% من مجموع الأجور المدفوعة للعاملين في الصناعات التحويلية في العراق . ازدادت هذه النسبة عام 1900 إلى 1900 % وبمقدار نمو سنوي بلغ 1900 % وهذا ناتج عن ازدياد عدد العاملين في الصناعات التحويلية في المحافظة بسبب زيادة أعداد المؤسسات الصناعية فيها خلال المدة المحصورة بين 1900 - 1900 ، وعلى العكس من ذلك فقد سجلت قيمة الأجور المدفوعة للعاملين في الصناعات التحويلية في عموم العراق معدل نمو سلبي بلغ 1900 % وذلك نتيجةً لقلة عدد مؤسسات الصناعات التحويلية خلال المدة المذكورة ومن ثم قلة عدد العاملين. جدول (15) ، شكل (1000) .

وازدادت اجور العاملين في الصناعات التحويلية في المحافظة خلال المدة ١٩٨٥ - ١٩٩٠ من الأجور الإجمالية والبالغة ٢٩١١ ألف دينار محققة بذلك أهمية نسبية مقدارها ٤٠٥٠% من مجموع الأجور ،وبمعدل نمو بلغ ٣٩% ،مقابل ١٣,٦% كمعدل نمو للأجور المدفوعة في عموم العراق ، وهذا نتيجة لازدياد أعداد العاملين في الصناعات التحويلية خلال هذه المدة نتيجة لاستخدام الأيدي العاملة العربية في المؤسسات الصناعية ولاسيما تلك المؤسسات التابعة للقطاع العام .

<sup>(</sup>٢) اوسكار لانجه وآخرون ، مسائل في الاقتصاد السياسي الاشتراكي ، دار الحقيقة ، بيروت ، ١٩٧٢ ، ص ٢٠٠ <sub>.</sub>

<sup>(</sup>٣) وزارة المالية ، مديرية التقاعد في المثنى ، الإدارة ، ٢٠١١ .



أما خلال المدة 1990 - 1990 فقد بقيت معدلات النمو مرتفعة للأجور في المحافظة والعراق ،فبالنسبة للمحافظة فقد بلغ 7.7% ، محققة أهمية نسبية مقدار ها 7.9% من مجموع الأجور ،أما في عموم العراق فبلغ 7.9%.

أما للمدة 1990 - 1000 فقد شهدت في نهايتها انخفاض الأهمية النسبية لقيمة الأجور في المحافظة حيث بلغت 1000 100

وبعد التغييرات التي حصلت بعد عام ٢٠٠٣ ، أدى ذلك إلى زيادة الأجور المدفوعة للعاملين في الصناعات التحويلية في المحافظة والعراق خلال المدة ٢٠٠٠% – ٢٠٠٥ مسجلة بذلك معدلات نمو بلغت ٢٠٠٠% في المحافظة ، و ٢٤٠٧% في العراق .



# جدول رقم (١٤)

# معدل النمو والأهمية النسبية للأجور المدفوعة للعاملين في الصناعات التحويلية في محافظة المثنى والعراق للمدة ١٩٨٠ – ٢٠٠٩ بالأسعار الثابتة \* (١٠٠٠ دينار)

| معدل النمو %           |                          | ۲/۱                  | قيمة الأجور                   |                                 | السنة |
|------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------|
| التحويلية في<br>العراق | التحويلية في<br>المحافظة | الأهمية<br>النسبية % | التحويلية في<br>العراق<br>(٢) | التحويلية في<br>المحافظة<br>(١) |       |
|                        |                          | 1,01                 | 7505.                         | ٥٢٢                             | ۱۹۸۰  |
| ٠,٢_                   | ١,٤                      | 1,78                 | 75111                         | ٥٦١                             | 1910  |
| ۱۳,٦                   | ٣٩                       | ٤,٥٠                 | 7 £ 7 Å Y                     | 7911                            | 199.  |
| 10,1                   | ٧,٣                      | ٣,٩٨                 | 172772                        | ٥٣٥٣                            | 1990  |
| ٤٦,٣                   | ٧,٣                      | ٠,٨٤                 | 9.1709                        | 7751                            | ۲۰۰۰  |
| 7 £ , ٧                | 70,7                     | ٠,٨٦                 | 7771599                       | 75077                           | ۲۰۰۰  |
| ٣٧                     | 19,0                     | ٠,٤٩                 | 977777                        | १८१०२                           | ۲۰۰۹  |

المصدر: ملحق رقم (٢) ، (٣).

#### الرقم القياسي = متوسط الأجر في سنة المقارنة × عدد العمال في سنة الأساس

الأجور في سنة الأساس

ثم تم تحويل الأسعار الجارية إلى أسعار ثابتة وفق المعادلة التالية:

السعر الثابت = السعر الجاري

الرقم القياسي

\* تم اعتماد هذه المعادلة في هذا الجدول والجداول اللاحقة لتحويل الارقام الى اسعار ثابتة ، جدول (١٥) ،جدول (١٦) ، جدول (١٧)

#### للمزيد ينظر:

١- محمد حسين باقر ، عبد الحميد البلداوي ،الإحصاء للمخططين والباحثين ، مطبعة الجاحظ ،بغداد ،١٩٨٨ ، ا

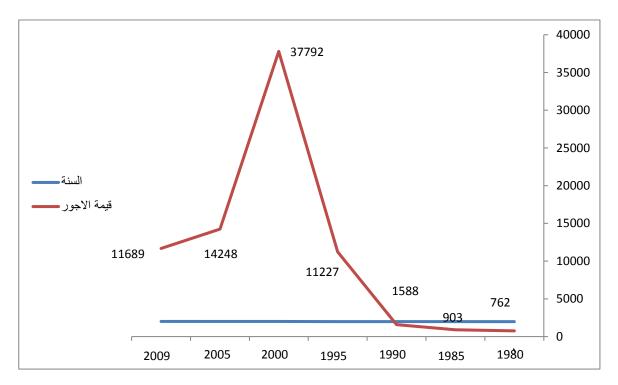
٢- الجهاز المركزي للإحصاء ،مديرية الحسابات القومية ،لجنة الأسعار القياسية ، الأرقام القياسية للصناعات التحويلية لعام ١٩٨٠ .

<sup>\*</sup> تم التوصل إلى احتسابها بالأسعار الثابتة عن طريق المعادلات التالية:



# شکل (۲)

# تطور قيمة الأجور المدفوعة للعاملين في الصناعات التحويلية في محافظة المثنى سنوياً للمدة ١٩٨٠ – ٢٠٠٩



المصدر: جدول ( ١٤ )

# رابعاً- قيمة الإنتاج:

يمثل مؤشر قيمة الإنتاج أحد أهم المؤشرات المستخدمة في قياس النمو الصناعي وتطوره ، إذ إن الصناعات لا تنمو ولا يصيبها التطور إذا لم يتحقق انتاج صناعي ذو قيمة متزايدة باستمرار . أو بتعبير آخر ذو قيمة موجبة على الدوام . ولا تقف أهمية هذا المعيار عند هذا الحد بل تتعداها إلى ما هو اكبر من ذلك ،إذ أكدت إحدى دراسات (منظمة اليونيسيف) انه في حالة عجز القطاع الصناعي عن تحقيق قيمة إنتاج منتظمة ومتزايدة ولمدة زمنية طويلة فأن ذلك سوف يؤدي بهذا القطاع إلى



مواجهة ضغوطات كبيرة منها التضخم الكبير وتباينه وارتفاع قيمة المواد الأولية (١) و هناك من يعرفها بأنها (قيمة الوحدات التي تم إنتاجها من العمليات الإنتاجية خلال مدة زمنية معينة ) (7).

كما إنه أحد أهم المعايير المستخدمة في قياس النشاط الصناعي ونموه ، بسبب التباين في قيمتها من سنة إلى أخرى ،بسبب ارتباطها المباشر بالقيمة النقدية التي تكون تحت سيطرة حالات اقتصادية عامة ، وأحياناً يعد هذا المؤشر غير مقنع للأخذ به لقياس نمو صناعة ما ، بسبب إن قيمة الإنتاج تتعرض لكثير من الظروف منها عدم استقرار الوضع السياسي والأمني وهذا ما ينتج عنه توقفات كثيرة في العمل (٢)

يتبن من الجدول (١٥) ، والشكل (٧) ، ان مقدار إنتاج الصناعات التحويلية في المحافظة بلغ ٢٨٩ ألف دينار وبأهمية نسبية بلغت ٢٠١٦% من إجمالي إنتاج الصناعات التحويلية في عموم العراق والبالغة ٩١٢٧ ألف دينار في عام ١٩٨٠. وفي عام ١٩٨٠ فقد شهدت قيمة الإنتاج للصناعات التحويلية في المحافظة والعراق ارتفاعاً بسبب ازدياد عدد المؤسسات خلال هذا العام ، وهذا ما انعكس على معدلات النمو المسجلة خلال المدة الماضية في كلً من المحافظة والعراق والبالغة ٣٠٣% للمحافظة ، و ٢% للعراق ، وهذا ما أدى إلى ارتفاع الأهمية النسبية لقيمة إنتاج الصناعات التحويلية في المحافظة والتي بلغت ٣٠٣٧%.

أما خلال المدة ١٩٨٥ – ١٩٩٠ فقد انخفضت الأهمية النسبية لقيمة إنتاج الصناعات التحويلية في المحافظة إلى ١٩٨٠% ، والتي سجلت معدل النمو لهذه المدة والبالغ ٢%، رغم ازدياد قيمة الإنتاج في المحافظة في نهاية هذه المدة ، وهذا بسبب الزيادة الكبيرة الحاصلة في قيمة إنتاج الصناعات التحويلية في عموم العراق في نهاية هذه المدة والتي حققت معدل نمو بلغ ١٩٥٠% المدة نفسها ، بسبب حركة الإنتاج الكبيرة التي شهدها البلد بعد انتهاء الحرب العراقية – الإيرانية .

٥٦

<sup>(</sup>١) عباس علي التميمي ، النمو الصناعي في محافظتي البصرة ونينوى ، مصدر سابق ، ص ١٧ .

<sup>(</sup>٢) حربي محمد ، مفاهيم اقتصادية ، دار الحرية للطباعة ،بغداد ،١٩٨٠ ،ص ٦ .

<sup>(</sup>٣) عبد خليل فضيل ، مصدر سابق ، ص ٣٢-٣٥.



# جدول رقم (١٥)

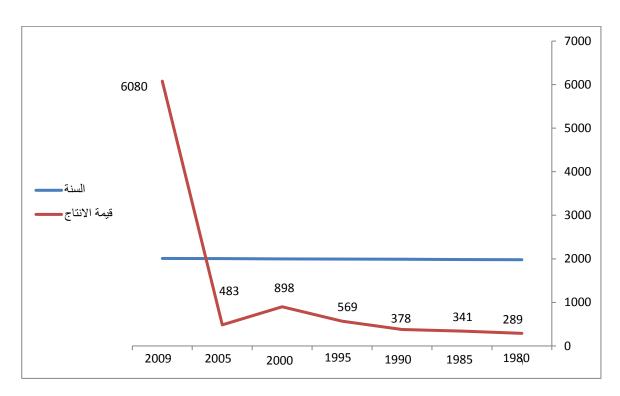
# معدل النمو والأهمية النسبية لقيمة إنتاج الصناعات التحويلية في محافظة المثنى والعراق للمدة ١٩٨٠-٢٠٠٩ بالأسعار الثابتة \* (١٠٠٠ دينار )

| معدل النمو %           |                          | ۲/۱                  | قيمة الإنتاج                  |                                 | السنة |
|------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------|
| التحويلية في<br>العراق | التحويلية في<br>المحافظة | الأهمية<br>النسبية % | التحويلية في<br>العراق<br>(٢) | التحويلية في<br>المحافظة<br>(١) |       |
|                        |                          | ٣,١٦                 | 9177                          | ۲۸۹                             | 191.  |
| ۲                      | ٣,٣                      | ٣,٣٧                 | 19.                           | 71                              | 1910  |
| 10,1                   | ۲                        | ١,٨٠                 | 7.99.                         | ٣٧٨                             | 199.  |
| ۲,٥_                   | ۸,٥                      | 1,27                 | 1851.                         | 079                             | 1990  |
| 17,7                   | 9,0                      | ۲,۷۲                 | 77971                         | ۸۹۸                             | ۲۰۰۰  |
| ٧,٦_                   | 11,7-                    | ۲,۱۸                 | 77170                         | ٤٨٣                             | ۲۰۰۰  |
| 117,7                  | 117, £                   | 7,70                 | ٤٥٧٨٦٠                        | 1.4                             | ۲۰۰۹  |

المصدر: ملحق رقم (٢)، (٣).



شكل ( $^{\vee}$ ) تطور قيمة الإنتاج للصناعات التحويلية في محافظة المثنى للمدة  $^{\vee}$   $^{\vee$ 



المصدر : جدول (١٥).



أما المدة ١٩٩٠ – ١٩٩٠ فقد شهدت أوضاعاً اقتصادية صعبة بعد عام ١٩٩٠ وفرض الحصار الاقتصادي على البلد والذي أدى إلى انخفاض عدد المؤسسات الصناعية في عموم العراق ،وكذلك توقف الكثير من المعامل والمصانع بسبب الدمار الذي طالها وكذلك عدم وجود قطع الغيار المستوردة ، أدى ذلك إلى تسجيل معدل نمو لقيمة الإنتاج للصناعات التحويلية في المحافظة خلال هذه المدة والتي بلغت ٥,٠ % ،وبأهمية نسبية بلغت ١,٤٦% ، وبلغ معدل النمو المسجل لهذه المدة و على مستوى العراق -0.7%.

بينما شهدت المدة ١٩٩٥ – ٢٠٠٠ ارتفاعاً في مساهمة الصناعات التحويلية في المحافظة من قيمة الإنتاج الإجمالي محققة أهمية نسبية مقدارها ٢,٧٢% وبمعدل نمو بلغ ٥,٥% ، أما بالنسبة لقيمة الإنتاج في عموم العراق فقد حققت معدل نمو مرتفع بلغ ١٢,٣% ، وهذا ناتج عن حركة الإنتاج الصناعي التي شهدها العراق بعد عام ١٩٩٦.

أما المدة ... - ... - ... + ... + ... + ... + ... فقد شهدت في نهايتها تسجيل معدلات نمو سلبية لقيمة إنتاج الصناعات التحويلية في المحافظة والعراق ، فبلغ معدل نموها السنوي في المحافظة <math>... + .

وخلال المدة ٥٠٠٠ – ٢٠٠٩ شهدت الأهمية النسبية لقيمة الإنتاج في المحافظة زيادةً في نهاية المدة ،فقد بلغت ٢٠٠٥% من مجموع قيمة الإنتاج في العراق ،وهذا ناتج عن نمو قيمة الانتاج في المحافظة والتي سجلت معدل مرتفع بلغ ١١٧،٤% ، وكذلك الحال بالنسبة لقيمة الإنتاج في عموم العراق والتي سجلت معدل نمو سنوي بلغ ١١٣,٢%، بسبب العوامل الإيجابية التي شهدتها هذه المدة والتي تتمثل بالاستقرار النسبي الذي شهده البلد ، وما لذلك من مردودات ايجابية على حركة الصناعة ، وكذلك ظهور القطاع الخاص وبروز دوره الكبير على المستوى الصناعي ،مما أدى إلى ازدياد عدد المنشآت الصناعية في نهاية هذه المدة وعودة المنشآت القديمة إلى العمل ، وكذلك الزيادة الحاصلة في عدد العاملين ،مما أدى إلى ارتفاع قيمة الإنتاج في الصناعات التحويلية في المحافظة وعموم العراق.



# خامساً - قيمة مستلزمات الإنتاج:

تمثل قيمة مستلزمات الإنتاج مؤشراً على وجود حركة صناعية واسعة في المنطقة لأن قيمة مستلزمات الإنتاج تمثل المبالغ المنفقة جميعاً لتوفير المواد الأولية والسلع النصف مصنعة ومتطلبات تنفيذ مجمل الفعاليات الإنتاجية للنشاط الصناعي ، وهذا يعني أنه كلما كانت هنالك مبالغ لتوفير ما ذكر دل ذلك على وجود حركة صناعية متمثلة بالإنتاج والتسويق والاستيراد والتصدير والعكس يؤكد خمول الحركة الصناعية واضمحلالها ويستخدم مؤشر قيمة مستلزمات الإنتاج لبيان مدى نمو النشاط الصناعي وتطوره . إلا إن هذا المؤشر يختلف عن المؤشرات السابقة له واللاحقة (۱) إن انخفاض هذا المؤشر يدل على حالة سليمة متمثلة بتحقيق الكفاءة ، لان مفهوم الكفاءة يشير إلى مدى تقدم النشاط الصناعي على استخدام موارده استخداماً امثل ، والاستخدام الأمثل هو عدم التبذير في الموارد وتقليل نسبة التلف فيها إلى أدنى حد ممكن ، مما يؤدي إلى تقليل الكلف وزيادة الأرباح ، أما اذا ارتفعت قيمة هذا المؤشر فيعني ذلك إن النشاط الصناعي غير كفوء وهنالك حالات تلف أو تبذير كثيرة تؤدي بدورها إلى رفع مستوى الكلفة ومن ثم امتصاص الأرباح وجعلها محدودة جداً أو تسجيلها أحياناً إلى خسارة (۲).

من الجدول (١٦) ، والشكل (٨) ، يتضح أن الصناعات التحويلية في محافظة المثنى قد ساهمت بنسبة ١,٥٩ % من إجمالي قيم مستلزمات الإنتاج في العراق في عام ١٩٨٠ ، وارتفعت هذه النسبة في عام ١٩٨٠ حيث وصلت إلى ١,٦٣ % وبمعدل نمو ٦,٣ % ، بسبب زيادة عدد مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة لهذا العام . أما خلال المدة ١٩٨٠ – ١٩٩٠ والتي شهدت ارتفاعاً في عدد مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة وعموم العراق في نهايتها ،مما أدى إلى ارتفاع معدل النمو المسجل في المحافظة والذي بلغ ٢٠,١ % ، وبأهمية نسبية منخفضة عن سابقتها بلغت ١٠١١ % ، وهذا ناتج عن ارتفاع قيمة الإنتاج للصناعات التحويلية في عموم العراق فقد سجلت معدل نمو بلغ ٢٨،٢ % .

أما للمدة ١٩٩٠ – ١٩٩٠ فقد ازدادت في نهايتها نسبة مساهمة الصناعات التحويلية في المحافظة من مستلزمات الإنتاج إلى ٣% من مجموع قيم مستلزمات الإنتاج في العراق ،وبمعدل نمو بلغ ٥٤٠% ،وعلى العكس من ذلك فقد سجلت قيمة مستلزمات الإنتاج للصناعات التحويلية في عموم العراق معدل نمو سلبي بلغ

<sup>(</sup>١) عادل رشيد الدليمي ، مصدر سابق ، ص ١١٦ .

<sup>(</sup>۲) فارس مهدي محمد ، مصدر سابق ، ص ۲۷ .



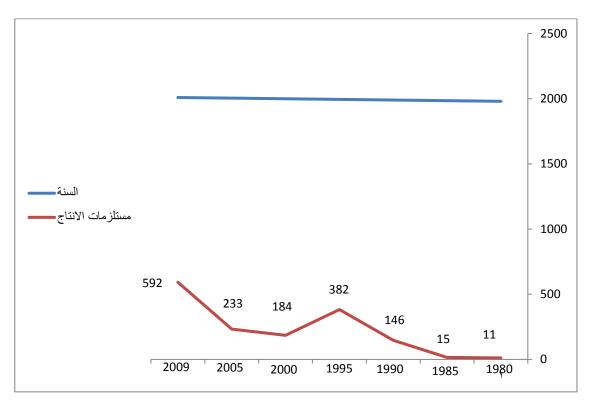
٥,١٣,٥ ،نتيجة لانخفاض قيمة الدينار العراقي أمام الدولار الأمريكي ،مما أدى إلى ارتفاع مستلزمات الإنتاج بالنسبة للسعر والتكلفة عما كانت عليه في السابق .

جدول رقم (١٦) معدل النمو والأهمية النسبية لقيمة مستلزمات الإنتاج في الصناعات التحويلية في محافظة المثنى والعراق للمدة ١٩٨٠-٢٠٠٩ بالأسعار الثابتة \* (١٠٠٠ دينار)

| معدل النمو %           |                          | ۲/۱                  | قيمة مستلزمات الإنتاج         |                                 | السنة |
|------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------|
| التحويلية في<br>العراق | التحويلية في<br>المحافظة | الأهمية<br>النسبية % | التحويلية في<br>العراق<br>(٢) | التحويلية في<br>المحافظة<br>(١) |       |
|                        |                          | 1,09                 | ٦٨٨                           | 11                              | ۱۹۸۰  |
| 0,9                    | ٦,٣                      | 1,75                 | 917                           | 10                              | 1910  |
| ٦٨,٦                   | ۲۷,٦                     | 1,17                 | 170.9                         | 157                             | 199.  |
| 17,0_                  | ٤,٥                      | ٣                    | 7 • ٤٧                        | ١٨٢                             | 1990  |
| ٣٠,٢                   | ٠,٢                      | ٠,٨١                 | 77757                         | ١٨٤                             | ۲۰۰۰  |
| ٤,٢_                   | ٤,٨                      | 1,77                 | ١٨٢٢٥                         | 777                             | ۲۰۰۰  |
| ۲_                     | ۲٦,۲                     | ٣,0٤                 | ١٦٧١٨                         | 097                             | 79    |



شكل (  $\Lambda$  ) تطور قيمة مستلزمات الإنتاج الصناعات التحويلية في محافظة المثنى للمدة  $19 \Lambda \cdot 19 \Lambda \cdot 19$ 



المصدر: جدول (١٦).



بينما شهدت نهاية المدة ١٩٩٥ - ٢٠٠٠ انخفضاً في نسبة مساهمة الصناعات التحويلية في المحافظة في قيمة مستلزمات الإنتاج إلى ٠٠٨١ % ، وبمعدل نمو سنوي لهذه المدة بلغ ٢,٠% ،وهذا ناتج عن ارتفاع قيمة مستلزمات الإنتاج في العراق في نهاية هذه المدة بحيث سجلت معدل نمو مرتفع بلغ ٣٠,٢%.

أما خلال المدة ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ فقد عادت الأهمية النسبية لقيمة مستلزمات الإنتاج في المحافظة إلى الارتفاع مرة أخرى إذ بلغت ١,٢٧% ، وبمعدل نمو بلغ ٤,٨% ، في حين سجل معدل نمو قيمة مستلزمات الإنتاج في العراق معدلاً سالباً بلغ -٢,١% ، وهذا بسبب توقف أكثر المعامل والمصانع عن العمل بسبب الأحداث التي تلت عام

في حين شهدت نهاية المدة ٢٠٠٥ - ٢٠٠٩ ارتفاعاً في عدد مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة ، مما أدى إلى ارتفاع قيمة مستلزمات الإنتاج فيها ، ومن ثم از دياد نسبة مساهمة الصناعات التحويلية في قيمة المستلزمات إلى ٢,٥٤% ، مسجلة في ذلك بمعدل نمو بلغ ٢٦,٢% ، وعلى العكس من ذلك فلم يحدث تغير على معدل النمو المسجل على مستوى العراق فبقي سالباً إذ بلغ -٢%.

# سادساً - القيمة المضافة :

تعنى القيمة المضافة الفرق بين قيمة الإنتاج النهائي في الصناعة و كلفة المواد المستخدمة في إنتاجها ، إي إنها تمثل القيمة الإضافية المتحققة من العمليات الصناعية ، وتعتبر القيمة المضافة من أهم المعايير في التعرف على النمو الصناعي ، أما إذا لم تتمكن صناعة ما من تحقيق قيمة مضافة ،فان ذلك يعنى خسارة الصناعة وتحمل المجتمع أعباءً جديدة (١) . وكذلك يطلق مصطلح القيمة المضافة على المحصلة النهائية بعد طرح قيمة المستلزمات الإجمالية المستعملة في الإنتاج من قيمة الإنتاج المحقق، وتشمل عناصر القيمة المضافة على الرواتب المدفوعة للعاملين سواء كانت نقدية أم عبنبة (۲)

<sup>(</sup>١) عباس علي التميمي ، النمو الصناعي في محافظتي البصرة ونينوى ، مصدر سابق ،ص ١٩.

<sup>(</sup>٢) راشد عبد راشد الشريفي ، الصناعات الغذائية في محافظة البصرة وآفاقها المستقبلية ، رسالة ماجستير ،



يتبين من الجدول (١٧) والشكل (٩) ، إن القيمة المضافة التي كونتها الصناعات التحويلية في محافظة المثنى لعام ١٩٨٠ بلغت ٣,٢٩% من مجموع القيمة المضافة التي كونتها الصناعات التحويلية في عموم العراق والبالغة ٨٤٣٩ ألف دينار.

وقد بلغت القيمة المضافة في المحافظة ٣٢٦ ألف دينار خلال المدة ١٩٨٠ – ١٩٨٥ ، محققة بذلك أهمية نسبية مقدارها ٣٥٠% من إجمالي القيمة المضافة في العراق والبالغة ٩١٧٣ ألف دينار وبمعدل نمو بلغ ١٤٨ ألف دينار وبمعدل نمو بلغ ٣٠٠% ، أما في عموم العراق فقد بلغ معدل النمو ١٠٦%.

أما خلال المدة ١٩٩٠ – ١٩٩٠ فقد حققت القيمة المضافة في المحافظة أهمية نسبية مقدارها 7,7% في بداية هذه المدة ، وتراجعت في نهايتها إلى 7,7% ، وهذا بسبب معدلات النمو السالبة التي سجلتها في بداية هذه المدة ونهايتها ، حيث بلغت -7,7% ، -7,7% على التوالي ، ونتج هذا عن الظروف الاقتصادية التي أثرت على القطاع الصناعي بصورة سلبية بعد عام 199، أما على صعيد العراق فكان معدل النمو في بداية المدة سالباً بلغ -7,1% ، ولكنه عاد ليرتفع في نهايتها ليصل إلى 7,7%.

بينما للمدة ١٩٩٥ – ٢٠٠٠ از دادت الأهمية النسبية للقيمة المضافة التي حققتها الصناعات التحويلية في المحافظة والتي بلغت ٢٠٠٠% ، وذلك بسبب از دياد القيمة المضافة للصناعات التحويلية في المحافظة في نهاية هذه المدة ، وبمعدل نمو بلغ ٣٠٠٠% ، نتيجةً لتراجع القيمة المضافة التي حققتها الصناعات التحويلية في عموم العراق ، والتي سجلت معدل نمو سالب بلغ -7.7%.



# جدول رقم (۱۷)

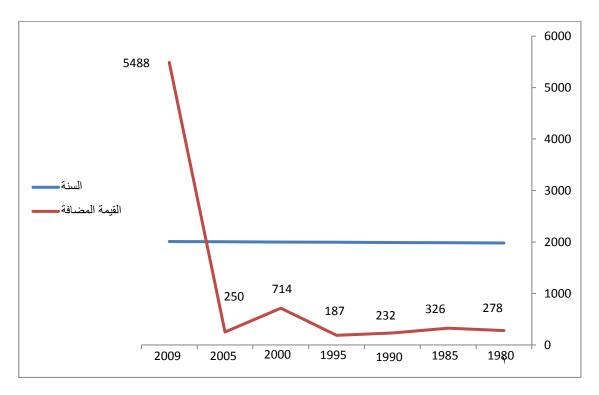
# معدل النمو والأهمية النسبية للقيمة المضافة للصناعات التحويلية في محافظة المثنى والعراق للمدة ١٩٨٠-٢٠٠٩ بالأسعار الثابتة \* (١٠٠٠ دينار )

| معدل النمو %           |                          | ۲/۱                  | القيمة المضافة                |                                 | السنة |
|------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------|
| التحويلية في<br>العراق | التحويلية في<br>المحافظة | الأهمية<br>النسبية % | التحويلية في<br>العراق<br>(٢) | التحويلية في<br>المحافظة<br>(١) |       |
|                        |                          | ٣,٢٩                 | ٨٤٣٩                          | 777                             | 19.4. |
| ١,٦                    | ٣,٢                      | ٣,٥٥                 | 9177                          | 777                             | 1910  |
| 1,0_                   | ٦,٥_                     | ۲,۷۳                 | ٨٤٨١                          | 777                             | 199.  |
| ٧,٨                    | ۱۷,۸_                    | ٠,٧٠                 | 17777                         | ۸٧                              | 1990  |
| ٣,٦_                   | ٥٢,٣                     | ٦,٩٤                 | 1.770                         | ٧١٤                             | ۲۰۰۰  |
| 17,0_                  | ۱۸,۹_                    | ٦,٣٩                 | ٣٩١.                          | 70.                             | ۲۰۰۰  |
| 770                    | 107                      | ۲,۳۱                 | 221127                        | ١٠٢٠٨                           | ۲۰۰۹  |

المصدر: ملحق رقم (٢)، (٣).



شكل (٩) تطور القيمة المضافة لصناعات التحويلية في محافظة المثنى للمدة ١٩٨٠ – ٢٠٠٩



المصدر : جدول ( ۱۷ ) .



أما خلال المدة 1.00 – 1.00 و رغم تحقيق القيمة المضافة للصناعات التحويلية في المحافظة أهمية نسبية مقدارها 1.00 في نهاية المدة ، والتي تعتبر منخفضة بالمقارنة من المدة السابقة ، إلا أنه في نهاية هذه المدة شهدت تسجيل القيمة المضافة في كلً من المحافظة والعراق معدلات نمو سالبة بلغت 1.00 ، 1.00 ، وهذا بسبب قلة عدد المؤسسات الصناعية خلال المدة ، وكذلك توقف أعداد كبيرة منها عن الإنتاج بعد عام 1.00

في حين شهدت المدة ٢٠٠٥ – ٢٠٠٩ في نهايتها تسجيل أهمية نسبية انخفضت عن سابقتها والتي بلغت ٢,٣١%، وبمعدل نمو مرتفع بلغ ٢٥١%، وهذا يعود إلى التطور الكبير الذي تحقق للصناعات التحويلية في مجال قيمة الإنتاج على مستوى المحافظة والعراق ،الأمر الذي أدى إلى ارتفاع معدل النمو المسجل على مستوى العراق والبالغ ٢٢٠%.

ومن خلال دراسة مؤشرات الصناعات التحويلية في محافظة المثنى والقطر السابقة الذكر خلال المدة ١٩٨٠-٢٠٠٩ يمكن التوصل إلى الحقائق الأتية:

- 1- أن عدد المؤسسات في محافظة المثنى قد سجلت معدلات نمو متذبذبة وكانت أهميتها النسبية قليلة ، وذلك لان محافظة المثنى تعتبر من المحافظات المتأخرة صناعياً ، فضلاً عن قلة الاستثمارات المقدمة إليها من الدولة ، وندرة وجود رأس المال النقدي ، فضلاً عن أن شمول المحافظة بالبرامج الحكومية الصناعية جاءت متأخرة وهذا ما اثر على معدلات النمو وجعلها أكثر تذبذباً.
- ٢- أما فيما يخص أعداد العاملين فأن معدلات النمو في محافظة المثنى فقد شهدت تغيراً واضحاً أكثر كما هو الحال لمعدلات النمو المسجلة في عموم العراق في بداية الدراسة ونهايتها ولكن شهدت معدلات النمو في العراق تذبذباً اكبر بسبب التذبذب الذي عاشته المؤسسات في عموم العراق.
- ٣- كانت معدلات نمو قيمة الأجور للعاملين في الصناعات التحويلية في المحافظة متقاربة ومستقرة ،ومتباينة في بعض الفترات بالنسبة للمعدلات المسجلة في عموم العراق .
- ٤- سجلت معدلات النمو في قيمة مستلزمات الإنتاج للصناعات التحويلية في محافظة المثنى تبايناً بين نمو مرتفع وصل إلى ٢٧,٦% في عام ١٩٩٠، ومنخفض وصل إلى ٢,٠٠% في عام ٢٠٠٠، أما في عموم العراق فشهد معدل النمو تذبذباً بين الصعود تارةً والذي بلغ ٦٨,٦% في عام ١٩٩٠، والهبوط تارةً أخرى حيث وصل إلى -٥,٦١% في عام ١٩٩٥.

#### الفصل الأول/أهمية الصناعات التحويلية وتطورها التاريخي في محافظة المثنى



- سجلت الصناعات التحويلية في كلً من العراق و محافظة المثنى معدلات نمو متباينة في القيمة المضافة لهذه الصناعات ، ففي المحافظة وصل أعلى معدل نمو إلى ١٥٠٥% وذلك في عام ٢٠٠٩ ، وأدنى معدل نمو بلغ -١٨,٩ في عام ٥٠٠٠، بينما في العراق لقد وصل أعلى معدل نمو في عام ٢٠٠٩ إلى ٥٢٢% ، وأدنى معدل نمو في عام ٢٠٠٥ إذ بلغ -١٧,٥ .
- 7- وبصورة عامة سجلت الصناعات التحويلية في محافظة المثنى معدلات نمو متباينة بسبب اختلاف العوامل المؤثرة على مختلف السنين ولم تختلف معدلات النمو المسجلة للصناعات التحويلية في عموم العراق عن مثيلتها في المحافظة من ناحية التباين والظروف.



# الفصل الثاني

#### الفصل الثاني/ المقومات الجغرافية للصناعات التحويلية في محافظة المثني



سيتم في هذا الفصل التركيز على دراسة المقومات الجغرافية وبيان تأثيرها السابق والحالى على عملية التوطن الصناعي للصناعات التحويلية في منطقة الدراسة ، ومدى مساهمتها في جذب الصناعات المختلفة نحوها ، من خلال توفير عامل أو عدة عوامل في مكان ما لقيام صناعة معينة أو عدة صناعات ، والمساهمة في عمليات نموها وهذا يعنى أن الهدف الذي تسعى إليه مناقشات هذا الفصل وتحليلاته الجغرافية هو بيان المقومات الجغرافية التي تحكم ظاهرة التوطن الصناعي في منطقة الدراسة ، لما للتوطن الصناعي من متطلبات موقعية (١) وبذلك فأن مفهوم التوطن الصناعي (( يعنى قوة الجذب الذاتية لمنطقة ما لقيام نشاط صناعي معين نتيجةً لتوفر عوامل موقعية لها القدرة على الجذب الصناعي)) (١). متمثلة في الخصائص الموقعية للمكان ، سواء كانت مدينة أم محافظة أم إقليم ، إذ تلعب دوراً أساسيا في تخفيض الكلف النهائية للإنتاج سواء كان في الأمد القصير أم الأمد البعيد (") لذلك لابد من إن يكون اختيار الموقع الصناعي اختياراً صحيحاً قائماً على دراسات علمية شاملة تأخذ بنظر الاعتبار ظروف الموقع في الحاضر والمستقبل(٤) ومما سبق يتضح إن لعوامل التوطن أهمية كبيرة في عمليات جذب الصناعات لأي منطقة وأيضا فان هذه العوامل والمقومات تختلف من صناعة إلى اخر ي .

وفي إطار هيكلية هذا الفصل سوف تتم دراسة المقومات والعوامل الجغرافية على شكل مبحثين هما:

المبحث الأول - المقومات الجغر افية الطبيعية .

المبحث الثاني - المقومات الجغرافية البشرية .

<sup>(</sup>۱) عادل رشید الدلیمی ، مصدر سابق ، ص ۳۲ .

<sup>(</sup>٢ُ) محمد أزهر السماكَ وآخرون ، العراق دراسة إقليمية ، الجزء الثاني ، جامعة الموصل ، الموصل ، ١٩٨٥ . ، ص ٣٧٣ .

<sup>(</sup>٣) حميد عطية عبد الحسين الجوراني ، التوزيع الجغرافي للصناعات الأساسية في محافظة البصرة و آثارها في التنمية الإقليمية ، رسالة ماجستير ، كلية الأداب ، جامعة البصرة ، ٢٠٠٢ ، ص ٣٦ .

<sup>(</sup>٤) إبراهيم شريف وأخرون ، مصدر سابق ، ص ١٠٤ .



# (لبعث (الأول

# (المقوماس (الجغر(ا فية (الطبيعية

# أولاً - الموقع الجغرافي:

يظهر تأثير الموقع الجغرافي في نشوء الصناعة وازدهارها من خلال موقع قطر ما أو منطقة بالنسبة إلى الأقطار الأخرى أو بالنسبة لليابسة أو المسطحات المائية(۱). ويمكن استثمار الموقع الجغرافي للاتصال بالأسواق وتجهيزها بالمنتجات أو الحصول على المواد نصف المصنعة والمواد الأولية التي تتوفر بجواره والحصول على الآلات والمكائن لأحدث الاختراعات والتطبيقات العلمية(۲). وعلى الرغم من ذلك فأننا في در استنا للموقع الجغرافي نقصد به العلاقات المكانية بمفاهيمها الطبيعية والاقتصادية والسياسية ، واثر هذه العلاقات على منطقة الدراسة من الناحية الإستراتيجية(۱).

تقع محافظة المثنى في الجزء الجنوبي الغربي من العراق بحيث اكتسبت المحافظة أهمية كبيرة من خلال هذا الموقع ، فموقعها المجاور لمحافظات القادسية وذي قار والبصرة والنجف (٤) ، قد وفر لها سوقاً إقليمياً لمنتجات بعض الصناعات المقامة في المحافظة التي تفتقر إليها هذه المحافظات مثل منتجات الصناعات الإنشائية ولاسيما صناعة السمنت ومنتجات الصناعات الخشبية والأثاث ، وبعض من منتجات الصناعات النسيجية ، كما كانت هذه المحافظات مصدر مهم في تزويد المحافظة بالأيدي العاملة للعمل في مختلف المجالات ومنها المجال الصناعي ، ومما يؤكد ذلك هو زيادة أعداد السكان المهاجرين من تلك المحافظات إلى محافظة المثنى خلال عقد الثمانينات لكونها بعيدة عن جبهات القتال إثناء الحرب ، مما ادى الى از دياد العاملين بحيث وصل عددهم في عام ١٩٨٨ إلى ١٠٢٩ عامل(٥).

<sup>(</sup>١) إبراهيم شريف آخرون ، مصدر سابق ، ص ١٠٠ .

<sup>(</sup>٢) عباس علي التميمي ، النمو الصناعي في الوطن العربي ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، جامعة الموصل ، ١٩٨٥ ، م ٢٤ .

<sup>(</sup>٣) صلاح حميد الجنابي ، سعدي علي غالب ،جغر افية العراق الإقليمية ،جامعة الموصل ،الموصل ، ١٩٩٢ ،  $_{\cdot}$ 

<sup>(</sup>١) لطفاً انظر خارطة رقم (١) ص ٦.

<sup>(°)</sup> وزارة التخطيط، الجُهاز المركزي للإحصاء ،النشرة الإحصائية السنوية لمحافظة المثنى لعام ١٩٩٠، ١٩٩٠، ص ١٧٠.

#### الفصل الثاني/ المقومات الجغرافية للصناعات التحويلية في محافظة المثنى



إذن الموقع الجغرافي أكسب محافظة المثنى أهمية كبيرة على المستوى الداخلي من الناحية الاقتصادية وهذا ما انعكس على القطاع الصناعي بصورة كبيرة ، حيث جذب الموقع الجغرافي وتحديداً في منطقة الهضبة الغربية غرب المحافظة صناعة السمنت ،حيث تم إنشاء معمل آخر لصناعة السمنت وهو معمل سمنت المثنى التابع لوزارة الصناعة والمعادن .

# ثانيا - التكوين الجيولوجي:

أن دراسة التكوين الجيولوجي لأي منطقة يبين لنا التكوينات الصخرية الموجودة فيها ومن ثم أنواع المعادن المتاحة للاستثمار الصناعي لارتباط المعادن بأنواع معينة من الصخور، كما تعد الصخور نفسها مورداً اقتصادياً يمكن استغلاله مباشرة بعد إجراء عمليات صناعية مختلفة عليه (۱) فضلاً عما للتكوين الجيولوجي من تأثير على استقرار المنطقة وفي قدرة التربة على تحمل الأثقال وعلى مستوى المياه الجوفية ومدى ثبات الأسس ،ومن ثم نوع الإنشاءات وكلفتها (۲).

تقع محافظة المثنى على الحافة الشرقية للهضبة الغربية وعلى الحدود الجنوبية الغربية للسهل الرسوبي ،وفقاً لذلك فقد مرت بعدد من العصور الجيولوجية ، حيث يتراوح عمر التكوينات الجيولوجية الظاهرة على سطحها ما بين الزمن الجيولوجي الثالث والزمن الجيولوجي الرابع . وبالتحديد تنقسم اراضي محافظة المثنى ما بين إقليم الرصيف العربي المستقر الذي يضمم نطاق السلمان الذي تعود تكويناته الصخرية إلى الحقب القديمة وتتميز بغطاء رسوبي يصل حوالي إلى ٨٠ متراً وأغطية رسوبية منقولة بواسطة الرياح .ويشمل الجزء الأكبر من محافظة المثنى الذي يعتبر جزء من الهضبة الغربية التي تشغل ٢٩٠,٠٠٩% ، وبين إقليم الرصيف العربي غير المستقر والذي يضم نطاق ما بين النهرين ، ويتميز باحتوائه على الرواسب الحديثة لنهر الفرات ، والتي تضم أقسامه السهلية لتمثل قسماً من أجزاء محافظة المثنى (٢) . وتتوزع التكوينات الجيولوجية في منطقة الدراسة على حسب أقسام السطح ، وان محافظة المثنى تتكون من قسمين رئيسيين هما :

#### ١ ـ السهل الرسوبي:

يعتبر السهل الرسوبي جزءاً من تكوينات الزمن الرباعي (عصر البلايوستوسين) وأحدثها من خلال الترسبات التي كونها نهر الفرات و وديان الهضبة الغربية

<sup>(</sup>١) عباس علي التميمي ، النمو الصناعي في الوطن العربي ، مصدر سابق ، ص ٦٦٠

<sup>(</sup>٢) عبد الزهرة علي الجنابي ، واقع واتجاهات التوطن الصّناعي في إقليم الفرات الأوسط من العراق ،أطروحة دكتوراه ،كلية الآداب ،جامعة بغداد ،١٩٩٦ ،ص ٥٣ .

<sup>(</sup>٣) مهند حسن رهيف الكعبي ، مصدر سابق ، ص ١٧ .

#### الفصل الثاني / المقومات الجغرافية للصناعات التحويلية في محافظة المثنى



المنحدرة باتجاهه وبناءً على ذلك فقد يسمى أيضاً بالسهل الفيضي (٤) ويشكل السهل الرسوبي مساحة مقدارها ٤٨١٢ كم ٢ أي ما يعادل ٨,٤٢% من مجموع مساحة المحافظة البالغة ١٧٤٠ كم ٢ (١) ويتميز السهل الرسوبي بوجود ترسبات مختلفة نشأت نتيجة لتكرار عملية فيضانات نهر الفرات وطغيانها على الأراضي المحيطة بها ، ومن ثم ترسبها بصورة دورية ومستمرة خلال مراحل تاريخية مختلفة ،وتشمل ترسبات السهل الرسوبي ترسبات فتاتية ناعمة من الغرين والرمل والطين ، ويتراوح سمكها ما بين ١٢ – ١٥ متر (٢) ويحتوي السهل الرسوبي أيضاً على ترسبات متكونة من الحصى المخلوط من الرمل والغرين والقشرة الجبسية وأيضاً من الصخور الكربونية (٣) .

# ٢ - الهضبة الغربية:

وهي القسم الأكبر من سطح المحافظة ،والتي تشغل مساحة قدرها ٩٠,٦٩% من مساحة المحافظة البالغة ٥١٧٤٠ كم٢ ،أي ما يعادل ٤٦٩٢٨ كم٢ (٤) والتي تمثل أجزائها الجنوبية والجنوبية الغربية ، وتتميز باحتوائها على أهم التكوينات الجيولوجية وهي ، خارطة (٢) :

#### أ- تكوينات أم أرضمة:

تعد هذه التكوينات إحدى تكوينات الزمن الثالث (عصر الأيوسين) والذي تظهر آثاره واضحة في الصحراء الجنوبية لمحافظة المثنى ، ويتراوح سمكه ما بين (٣٠- ٨٠) متر ، ويحتوي هذا التكوين حجر الكلس عالي التبلور وكذلك يحتوي على الصخور الطباشيرية الكربونية وأيضاً الصخور الجيرية (٥).

<sup>(</sup>٤) عايد جاسم الزاملي ، تحليل جغرافي لتباين أشكال سطح الأرض في محافظة النجف ، رسالة ماجستير ، كلية الآداب ، جامعة الكوفة ، ٢٠٠١ ، ص ٢٧ .

<sup>(</sup>١) وزارة التخطيط مديرية الإحصاء في المثنى ، التخطيط والمتابعة ، بيانات غير مشورة ، ٢٠١١ .

<sup>(</sup>٢) سرحان نعيم طشطوش حسين الخفاجي ، هيدروجيومورفولجية نهر الفرات بين قضائي الخضر – والقرنة ، أطروحة دكتوراه ،كلية الأداب ،جامعة بغداد ، ٢٠٠٨ ، ص ٢٣ .

وللمزيد ينظر :

<sup>-</sup> دريد بهجت ديكران ، عبد الخالق إبراهيم مهدي ،تقرير عن لوحة الناصرية ، الشركة العامة للمسح الجيولوجي والتحري المعدني ١٩٩٣ .

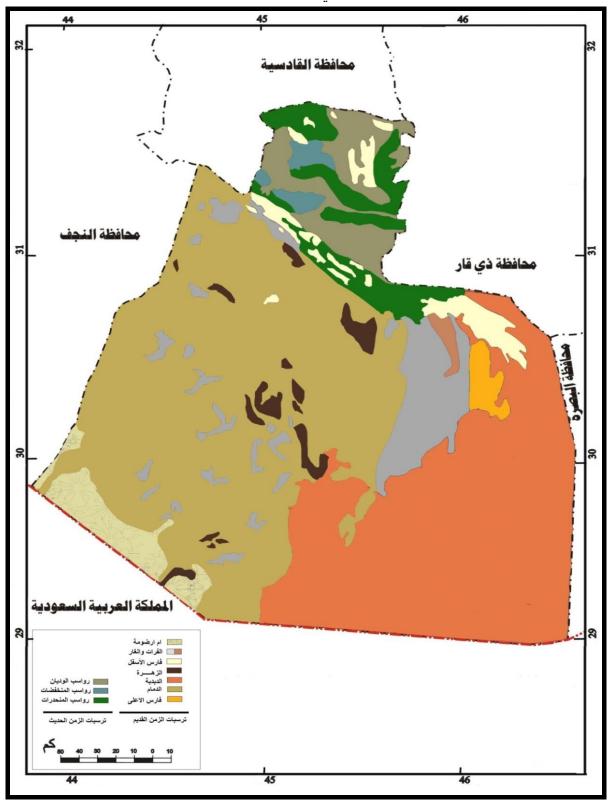
<sup>(</sup>٣) المصدر نفسه، ص ٢٤.

<sup>(ُ</sup>٤ُ) وزارة الْتخطيط، مُديرية الإحصاء في المثنى، التخطيط والمتابعة،بيانات غير منشورة،٢٠١١.

<sup>(°)</sup> كريم محمد حسن ، مياح يوسف يعقوب ، تقرير مقدم عن جيولوجية لوحة السلمان ، المنشأة العامة للمسح الجيولوجي والتعدين ، ١٩٩٥ ، ص ٢ .



خارطة (٢) التكوين الجيولوجي لمحافظة المثنى



#### المصدر:

- آلاء شاكر عمران ، محافظة المثنى دراسة في الجغرافية الاقليمية ، رسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة البصرة ، ٢٠١٢ ، ص٢٨ .



#### ب-تكوينات الدمام:

تعد هذه التكوينات من تكوينات الزمن الثالث ( عصر الآيوسين ) ويمثل هذا التكوين معظم مساحة منخفض السلمان (۱) . ويقسم هذا التكوين الى طبقتين هما(۲): 1 - الطبقة العليا – ويعود تكوين هذه الطبقة إلى عصر الآيوسين الأعلى وتراوح سمكها مابين (70 - 5) متراً ،وتحتوي على حجر كلس دولومايتي ناعم التبلور . 7 - الطبقة الوسطى – ويعود تكوين هذه الطبقة إلى عصر الآيوسين الأوسط ،ويتراوح سمكها مابين (50 - 5) متر . وتتكون من حجر الكلس الدولومايتي وحجر كلس طباشيري وحجر كلس أبيض متوسط الصلابة وحجر كلس عالي التبلور وحجر كلس طباشيري

ج- تكوينات الغار:

إحدى تكوينات عصر المايوسين الأسفل ، وتظهر بشكل واضح فوق تكوينات الدمام مباشرةً ،وعلى عمق يتراوح بين (٢٦٠-٥٩) متر، وبسمك يتراوح ما بين (٩٠-٥١) متر، وتظهر بشكل بقع معزولة في الجزء الشمالي من محافظة المثنى (٣) وتتكون هذه التكوينات من الطبقات التالية (من الأسفل إلى الأعلى)(٤):

- ١- طبقة الحجر الرملي الكلسي ، وتكون بسمك يصل إلى حوالي ٥ متر .
- ٢- طبقة حجر الطفل وحجر الكلس ، وتكون بسمك يصل إلى ٣,٥ متر .
- ٣- طبقة حجر الكلس الحاوي على اكاسيد الحديد ،وبسمك يبلغ ١,٥ متر

### د\_ تكوينات فارس الأسفل:

تعود هذه التكوينات إلى عصر المايوسين الأوسط، وتظهر فوق تكوينات الغار لا سيما بين منطقتي هيت وغرب السماوة، وتتألف من طبقات متداخلة من حجر الكلس والمازول وصخور الطفل والجبس والملح، ويتراوح سمكها بين (0.0-0.0) متر وتحتوي على المياه الجوفية المالحة 0.00.

(٢) فاروق العمري وآخرون ، جيولوجيا العراق ، مؤسسة دار الكتب ، الموصل ، ص ١٢٢ .

<sup>(</sup>١) منيرة محمد مكي ، الخصائص الجغرافية في منطقة الفرات الأوسط و علاقتها المكانية بالتخصص الإقليمي ، رسالة ماجستير ، كلية التربية للبنات ، جامعة الكوفة ، ٢٠٠٦ ، ص ٢٧ .

<sup>(</sup>٣) كفاح صالح بجاي الأسدي ،تقديرات المتطلبات المائية لزراعة الطماطة في نطاق الحافات الشرقية من المهضبة الغربية في العراق ، أطروحة دكتوراه ، كلية الآداب ، جامعة البصرة ، ١٩٩٧، ص ٩ .

<sup>(</sup>٤) دريد بهجت ديكران ، عبد الخالق إبراهيم مهدي ، تقرير مقدم عن لوحة الناصرية ،الشركة العامة للمسح الجيولوجي والتحري المعدني ، ١٩٩٣ ، ص ٢ .

<sup>(</sup>٥) كفاح صالح بجاي الاسدي ، مصدر سابق ، ص ١١ .



#### ه ـ تكوينات الفرات:

تعود هذه التكوينات إلى الزمن الثالث ( عصر الآيوسين ) والتي تظهر في الأجزاء الشمالية الشرقية من منخفض السلمان ،ويبلغ سمك هذه التكوينات حوالي (١٨٠) متراً وتتميز بارتفاع ملوحة مياهها الجوفية (١). ويقسم هذا التكوين إلى ثلاث وحدات وعلى النحو الآتي (٢):

١- الوحدة العليا – ويتراوح سمكها مابين (٢٠ – ٢٥) متراً ،وتتكون من الحجر الطيني الأحمر والحجر الكلس العلي وحجر الصوان.

٢- الوحدة الوسطى – يتراوح سمكها مابين (١٠ – ١٦)متراً ،وتتكون من الحجر الجيري الغنى بالمتحجرات والحجر الجيري الطينى .

٣- الوحدة السفلى – يتراوح سمكها مابين (٨ – ١٨) سنتيمتراً ،وتحتوي على الحجر الجيري المعاد التبلور .

#### و ـ تكوينات زهرة:

تعود هذه التكوينات إلى عصر المايوسين الأوسط ،وتوجد في معظم أجزاء المنطقة الشرقية من الهضبة الغربية ، ويظهر هذا التكوين في فيضة الزهرة قرب ناحية بصية من قضاء السلمان ، ويحد هذه التكوينات بشكل عام تكوين الدمام ، وتتكون تكوينات زهرة من الأحجار الجيرية والغرينية المختلطة مع رواسب الطفل التي تحتوي على المياه الجوفية المالحة ، ويكون سمك هذه التكوينات حوالي (٣٥) متر (٣) .ويحتوي هذا التكوين أيضاً على حجر طيني رملي ذي لون بني محمر وحجر رملي كلسى ،ويحتوي على بعض المكامن المائية العذبة (٤) .

#### ز- تكوينات فارس الأعلى:

تعود هذه التكوينات إلى عصر المايوسين الأعلى ، وتسمى كذلك بتكوينات فارس الأعلى والبختياري ، وتتألف هذه التكوينات من المواد المنقولة من الرمل والحصى والصخور المركبة والطينية والتي ترسبت فوقها تكوينات الدبدبة ، وتقع هذه التكوينات في أقصى المنطقة الجنوبية الشرقية لمحافظة المثنى (°).

<sup>(</sup>١) كفاح صالح بجاي الأسدي ،مصدر سابق، ص ٩.

<sup>(</sup>٢) سرحان نعيم طشطوش الخفاجي ، مصدر سابق ، ص ١٨ .

Badayt.The Rigional Geology of Iraq . Stratigraphy and Paloogeo graphy.Un. (3) pub Report ,Moust , 1980 , P 289

<sup>(</sup>٤) سرحان نعيم طشطوش الخفاجي ، مصدر سابق ، ص ١٨ .

<sup>(ُ</sup>ه) داود جاسم الربيعي ، محافظة البصرة دراسة في الجغرافية القديمة ، مجلة كلية آداب البصرة ،مطبعة دار الحكمة ، البصرة ،العدد (٢٢) ، ١٩٩١ ، ص ١٥١ .



# ح- تكوينات الدبدبة:

تنتمي هذه التكوينات الى المدة المحصورة بين عصري المايوسين الأعلى وعصر البلايوستوسين ، حيث تتواجد في الأجزاء الجنوبية الشرقية من محافظة المثنى ، ويتراوح سمكها مابين (١٢٠ – ٣٦٠) متراً ،وتنحدر هذه التكوينات من الغرب إلى الشرق نتيجةً لانحدار تكوينات فارس الأسفل الواقعة تحتها(۱) وتحتوي هذه التكوينات على حجر الكلس والرمل والحصى والطين (۲) .

#### ط التكوينات الحديثة:

تضم هذه التكوينات ترسبات الزمن الجيولوجي الرابع (هولوسين) ، والذي يعد آخر عصر الأزمنة الجيولوجية ،وقد نتج من هذه الترسبات تكوينات غرينية ،وتنتشر مكونات الترسبات الحديثة بشكل غير منتظم فوق التكوينات الجيولوجية لمنطقة السلمان ، متمثلة بترسبات شرفات الوديان والمنخفضات وترسبات المنحدرات ، حيث تتكون ترسبات الوديان من الحصى والرمل والمواد الطينية . حيث يتراوح سمكها ما بين (١-٣) متراً ، ويزداد في بعض المواقع . في حين أن ترسبات المنخفضات تتميز باحتوائها على مواد غرينية وطينية ذات أصل نهري (٢) . كما تقسم الترسبات الحديثة إلى (٤) :

- ١ الكثبان الرملية .
- ٢- الألواح الرملية .
- ٣- كثبان النبكة (تلال رملية) .

## ي- تكوينات الحجارة:

يقع هذا التكوين في الجزء الجنوبي من محافظة المثنى ،وهو على شكل سهل منبسط صخري ، وأطلق على هذه المنطقة اسم الحجارة لكثرة الصخور والحجارة ذات الحافات الحادة التي تغطي أجزائها ، ويحتوي هذا التكوين على أحجار الكلس والدولومايت والصوان (°).

<sup>(</sup>١) مهند حسن رهيف الكعبي ، مصدر سابق ، ص ٥٢.

<sup>(</sup>٢) داود جاسم الربيعي ، مصدر سابق ، ص ٥٢ ..

<sup>(</sup>٣ُ) حسين عذاب خليف الهربود ، دراسة أشكال سطح الأرض في منطقة السلمان جنوب العراق ، أطروحة دكتوراه،كلية التربية ، الجامعة المستنصرية ، ٢٠٠٦ ، ص ٦٠ .

<sup>(</sup>٤) سرحان نعيم طشطوش الخفاجي ، مصدر سابق ، ص ٢٤ .

<sup>(</sup>٥) صلاح حميد الجنابي ،سعدي على غالب ، مصدر سابق ، ص ٧٢-٧٤ .



### ثالثاً - المادة الأولية:

لا يمكن قيام أي نشاط صناعي من دون توفر المادة الأولية ، لأنها أبرز العوامل المؤثرة في قيام الصناعة ، وعملية التصنيع هي تحويل المادة الخام ذات النفع الأقل إلى سلع ذات فائدة ومنفعة كبيرة تعود لصالح الإنسان وغير الإنسان ، فالمادة الأولية يمكن أن تكون مواد خام نباتية أو حيوانية أو معدنية (۱).

وينبغي مراعاة كمية تلك المادة وكيفية الحصول عليها بشكل مستمر سواءً كانت مادة أولية مستوردة أم محلية مع مقارنة بين المنطقة التي توجد فيها والمناطق الأخرى (7).

وتؤدي تكاليف نقل المادة الأولية دوراً كبيراً في عملية توطن الصناعات ، فكلما كانت تكاليف نقل المادة الخام (طن/ميل) اكبر من تكاليف توزيع المنتجات ،اتجهت الصناعة في توطنها نحو المادة الأولية ، وعلى هذا الأساس تصنف الصناعات حسب المادة الخام إلى (٣):

1- صناعات تجمع بين انخفاض القيمة وارتفاع نسبة الفاقد ويتمثل هذا في الصناعات الإنشائية منها صناعة السمنت والجص أما المواد الخام لهذه الصناعة فهي كبيرة الحجم وغير قابلة للتلف.

٢- صناعات تجمع موادها الخام بين ارتفاع نسبة الفاقد وسرعة التلف وانخفاض القيمة كما هو الحال في صناعة السكر الذي يتلف بسرعة أثناء نقله إلى مسافات طويلة تصل نسبة الفاقد ٨٠٠%.

وكذلك تعد المواد الأولية القاعدة الأساس التي تنشأ عليها الصناعة على مستوى تواجدها وقيمتها الاقتصادية وقربها وبعدها من موقع الإنتاج(٤).

وتحتوي محافظة المثنى على الكثير من المواد الأولية التي تدخل في كثير من الصناعات التحويلية ، وبناءً على ذلك يمكن أن نقسم المواد الأولية إلى الأنواع التالية

(٢) كفاية عبد الله العلي ، الخدمات الصناعية لمدينة البصرة ، رسالة ماجستير ، كلية الأداب ، جامعة البصرة ، ١٩٩١ ، ص ١٠٥

<sup>(</sup>١) علي ناصر عبد الله الصرائفي ، الآثار البيئية للملوثات الصناعية في محافظة ميسان ، رسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة البصرة ، ٢٠٠٩ ، ص ١٥ .

<sup>(</sup>٣) سميرة كاظم الشماع ، مناطق الصناعة في العراق ، دار الرشيد للنشر والتوزيع ، بيروت ، ١٩٨٢ ، ص ٢٧٩ .

<sup>(</sup>٤) رياض محمد علي عودة دهش المسعودي ، صناعة مواد البناء والتشييد (كبيرة الحجم) في محافظة كربلاء للمدة (١٩٩٦-٢٠٠٤)م ، أطروحة دكتوراه ، كلية التربية (ابن رشد) ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٦ ، ص ٦٣ .



أ- المواد الأولية المعدنية (اللافلزية):

المعدن هو مادة صلبة لا عضوية طبيعية الوجود تتميز بتركيب ذري داخلي معين (بلوري) ، وللمعدن تركيب كيمياوي محدد وصفات طبيعية معينة ثابتة أو متغيرة بصورة محددة (۱) وبعد إن تناولنا موضوع التركيب الجيولوجي ،تبين إن محافظة المثنى تحتوي على عدة معادن ، من أهمها أحجار الكلس والحصى والرمل والأطيان والملح ، والتي تعتبر من المعادن اللافلزية ،فضلاً عن احتوائها على الثروة النفطية على شكل بقعتين نفطيتين تحتويان على عدة حقول وفيما يلي استعراض للمعادن الموجودة في المحافظة .

#### ١ ـ حجر الكلس:

يعد حجر الكلس من أهم المواد الأولية المعدنية، لكونه المادة الرئيسة التي تدخل في عملية صناعة السمنت ، ويقدر احتياطي المحافظة حوالي ٢٧٦ مليون طن ، وبنسبة مقدارها ٢٠٠٨% من احتياطي العراق والبالغ ٢٠٠٥ مليون طن لعام ٢٠٠٧ ، جدول (١٨) . وتوجد في محافظة المثنى عدة مقالع لاستخراج هذا النوع من الأحجار وهي مقلع الفضوة ومقلع الفضاري ، صورة (١) ، وتقع هذه المقالع غرب وجنوب غرب المحافظة ، ويعد حجر الكلس من المقومات الطبيعية لتوطن صناعة السمنت في المستقبل ، بحيث يكفي الاحتياطي الموجود في المحافظة لقيام أكثر من المصانع للسمنت ولمدة ١٢٥ سنة ، بشرط أن يتم استغلاله بصورة صحيحة ومدروسة (٢) . ويدخل الكلس بنسبة ٧٧% من المادة الأساسية الداخلة في صناعة السمنت (٢) .

<sup>(</sup>١) محمد أز هر السماك ، جغرافية الصناعة ، مصدر سابق ، ص ٢٢٩ .

<sup>(</sup>٢) هيئة استثمار المثنى ، قسم المتابعة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

<sup>(</sup>٣) معمل سمنت المثنى ، قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .



# جدول (١٨) احتياطي محافظة المثنى من بعض المعادن اللافازية ونسبتها من احتاطي العراق لعام ٢٠٠٧ (طن)

| ۲/۱   | احتياطي   | احتياطي      | المعادن اللافلزية |
|-------|-----------|--------------|-------------------|
| %     | العراق(٢) | المحافظة(١)  |                   |
| ۱۰,٤٨ | 72200     | 777          | حجر الكلس         |
| ٠,٢٣  | 770       | 10           | ترسبات الجبس      |
| ٠,٠٥  | ٢٨٦٠٠٠٠   | ٤٣ • • • • • | الأطيان           |
| ۲,90  | 1.957     | 70           | الحصىي والرمل     |
| ٤,٩٠  | 1.958     | 07799        | الملح             |

#### المصدر:

#### ٢ ـ ترسبات الجبس:

١- وزارة الصناعة والمعادن ، الشركة العامة للمسح الجيولوجي والتحري المعدني ، بيانات غير منشورة ،
 ٢٠١١

٢- معمل سمنت المثنى ، الإدارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

٣- هيئة استثمار المثنى ، قسم المتابعة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

٤- هيئة المسح الجيولوجي والتحري المعدني في المثنى ، الإدارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

<sup>(</sup>١) وزارة الصناعة هيئة المسح الجيولوجي والتحري المعدني في محافظة المثنى ، الإدارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١

<sup>(</sup>٢) عبد خليل فضيل ، احمد حبيب رسول ،مصدر سابق ، ص ١٢٤ .



صورة (١) مقلع الفضاري لحجر الكلس في محافظة المثنى



التقطت الصورة بتاريخ ٢٠١٢/٧/١



#### ٣- الأطيان:

يقدر احتياطي المحافظة من الأطيان حوالي ٤٣ مليون طن ، وبنسبة ٥٠,٠٠% من مجموع احتياطي العراق البالغ ٢٨٦ مليون طن ،جدول (١٨) ، وتقع مناطق هذه الأطيان إلى الجنوب الغربي من المحافظة وعلى شكل فيضات أو مقالع ، وأهمها فيضة أم بير ومقلع الدهيسية ،صورة (٢) ، وتدخل هذه الأطيان في صناعة الطابوق والتي تعتبر المادة الأولية الرئيسة لهذه الصناعة ، وكذلك تدخل في صناعة السمنت وبنسبة ١٠% من المادة الأولية الرئيسة لهذه الصناعة (١).

صورة (٢) مقلع الدهيسية للأطيان في محافظة المثني



التقطت الصورة بتاريخ ٢٠١٢/٧/٢

٨٢

<sup>(</sup>١) معمل سمنت المثنى ، قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .



#### ٤ ـ الرمل والحصى:

وتوجد هذه المواد في المحافظة على شكل مقالع تقع الى الجنوب الغربي من المحافظة وتحديداً داخل الحدود الإدارية لقضاء السلمان ، وتوجد هذه المقالع داخل تكوين الدبدبة تحديداً والذي يعتبر من التكوينات الجيولوجية للمحافظة ، ويبلغ عدد المقالع حوالي ١٥ مقلعاً ، ٥ مقالع للحصى (متوسط الحجم) ، ١٠ مقالع للرمل الخشن ، ويتم العمل في هذه المقالع عن طريق الحفر بواسطة آلات الحفر الكبيرة ، ويتم تحميلها ونقلها بواسطة مركبات النقل المخصصة لهذا الغرض (مركبات الحمل الكبيرة) ، وتتراوح مساحة المقلع الواحد مابين (٢٥٠٠ - ٢٠٠٠٠) م٢ (١).

صورة (٣) مقلع للرمل في محافظة المثنى



التقطت الصورة بتاريخ ٢٠١٢/٧/١٠

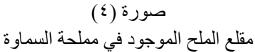
۸٣

<sup>(</sup>١) مقابلة مع السيد طالب خريمش احد ملاك مقالع الرمل ، بتاريخ ٢٠١٢/٥/٣١



#### ٥ - الملح :

يوجد الملح في محافظة المثنى في موقع مملحة السماوة الواقعة الى الغرب من المحافظة وعلى بعد ٥٤ كم ، وقد تم استغلاله بأقصى طاقة في نهاية عقد الثمانينيات بعد توقف مملحة الفاو عن العمل ، بسبب ظروف الحرب العراقية – الإيرانية ،وتعتبر مملحة السماوة من المواقع الجغرافية والاقتصادية الممتازة ،حيث تبلغ مساحتها الكلية ١٠كم٢ ،وباحتياطي ملحي يقدر ١٣٦٩٥ طن ،وبنسبة ١٠٥٠% من احتياطي العراق لعام ٢٠٠٧، وتحتوي مادة الملح على مادة كلوريد الصوديوم بنسبة ٥٩% (١) ولكن أهمية الملح تظهر بشكل اكبر في الصناعة ولاسيما في مجال الصناعات الكيمياوية والبتروكيمياوية ، فالأملاح تدخل كمادة أولية في إنتاج كل من الورق ،والألياف الصناعية وفي إنتاج الصودا الكاوية ،وتدخل أيضاً في عمليات تكرير النفط ،وفي تحضير غاز الكلور ،وفي عمليات تبيض المنسوجات (٢) . وهذا ماجعلها من أهم المواد الأولية التي تعمل على إمكانية تطوير الصناعات القائمة في المحافظة ونموها ،وكذلك على قيام صناعات جديدة .





التقطت الصورة بتاريخ ١ /٧ /٢٠١٢

<sup>(</sup>١) محمد رضا و آخِرون ، تقرير عن تاريخ الملح وكيفية إنتاجه في مملحة السماوة ، ٢٠٠٨ ، ص ١٢ – ١٥ .

<sup>(</sup>٢) عبد خليل فضيل ، احمد حبيب رسول ، مصدر سابق ، ص ١٢٢ .

#### الفصل الثاني / المقومات الجغرافية للصناعات التحويلية في محافظة المثني



#### ٦- النفط:

يتميز النفط بأنه يوجد على شكل كميات كبيرة وبأماكن معينة ، وهذا بحسب التركيب الجيولوجي للمناطق المتوفر فيها ، ومن المعروف ان النفط الخام يوجد في صخور كل الأحقاب الجيولوجية التي مرت على الأرض ،ولكن هناك تفاوتاً كبيراً في مقدرة الصخور على احتواء كميات من النفط الخام ،وذلك بسبب اختلاف نوع الصخور وظروف تكوينها البيئية والجغرافية والجيولوجية (۱) . وبما إن محافظة المثنى هي جزء من التكوين الجيولوجي للعراق فإنها تحتوي على صخور متنوعة من ناحية القدرة على احتوائها على النفط الخام . فقد تم مسح المنطقة مسحاً زلزالياً ولأول مرة عامي ١٩٥٧ و ١٩٥٨ من شركة نفط البصرة ، وعلى ضوء نتائج هذا المسح تم حفر البئر الاستكشافي سماوة – ١ ، كما أظهرت النتائج وجود دلائل نفطية وغازية قوية عند العمق ٤٠٠٠٤ متر (١) . لذا تم اكتشاف مناطق جديدة وعديدة للنفط الخام في المحافظة ، ومنها حقل التناوي ،وحقل أبو خيمة ،وحقل سومر،وحقل ديوان وغيرها (١) . وعموماً فان محافظة المثنى تحتوي على بقعتين نفطيتين غير منتجتين للنفط ، ولكن الدراسات التي أجريت من قبل هيئة استثمار المثنى قد قدرت الإنتاج البقعة الواحدة يقدر بحوالى ٢٠٠ ألف برميل /يومياً (١) .

# ب- المواد الأولية الزراعية:

#### أ-المواد الأولية النباتية:

تمتلك محافظة المثنى أرضاً زراعية تقدر بحوالي ١٢١٥٦٠٧ دونم  $(^{\circ})$  وبنسبة ٢,٥٣% من مجموع الأرض الصالحة للزراعة في عموم العراق والبالغة ٤٨ مليون دونم  $(^{\circ})$  وهذا مايعطيها المكانة الكبيرة من خلال التنوع في المحاصيل الزراعية على مختلف المواسم سواء أكانت صيفية أم شتوية ،والتي شكلت مدخلات رئيسية للصناعات التحويلية ومنها الصناعات الغذائية والصناعات النسيجية ، ويوضح الجدول  $(^{\circ})$  المحاصيل الصناعية الرئيسة المزروعة فيها فمن خلاله اتضح أن محصول الحنطة جاء بالمرتبة الأولى من حيث الإنتاج بنسبة  $(^{\circ})$  ، وبالمرتبة الثانية بنسبة إنتاج بلغت  $(^{\circ})$  »وبالمرتبة الثالثة جاء محصول الشعير بالمرتبة الثانية بنسبة إنتاج بلغت  $(^{\circ})$  »وبالمرتبة الثالثة جاء

<sup>(</sup>١) نبيل جعفر عبد الرضا ، اقتصاد النفط ، ط١ ، دار التراث العربي ، بيروت ، ٢٠١١ ، ص ١٨ .

 $<sup>(\</sup>Upsilon)$  عمار فاضل ، در اسة جيولوجية تقييميه لحقل السماوة ، شركة الاستكشافات النفطية ، قسم الجيولوجيا ، شعبة جيولوجيا الجنوب ، ٢٠٠٠ ،  $\Upsilon$  -  $\Upsilon$  -  $\Upsilon$  .

<sup>(</sup>٣) مصفى نفط السماوة ، الإدارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

<sup>(</sup>٤) هيئة استثمار المثنى ، قسم المتابعة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

مديرية زراعة المثنى ، الإحصاء الزراعي ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

<sup>(</sup>٦) وزارة الزراعة ، مديرية الإحصاء الزراعي ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

محصول الذرة الصفراء بنسبة إنتاج بلغت 9,0% ، وجاء محصول الشلب بالمرتبة الرابعة بنسبة إنتاج بلغت 7,7% ، أما المحاصيل المتبقية فقد احتلت المراتب الأخيرة كالذرة البيضاء وزهرة الشمس والسمسم وبنسب بلغت 7,1% ، 7,0% على التوالي .

جدول (١٩) الإنتاج النباتي للمحاصيل الزراعية الصناعية في محافظة المثنى للمواسم ٢٠٠٧ - ٢٠٠٧

| الإنتاج/الإنتاج | الغلة | الإنتاج/طن   | المساحة/دونم | المحاصيل    |
|-----------------|-------|--------------|--------------|-------------|
| الكلي           |       |              |              |             |
| %               |       |              |              |             |
| 0.,.V           | ۱۷٦,٣ | ١٠٨٧٠٦       | 77777        | الحنطة      |
| TT,0 £          | ०२१,१ | YY           | 179          | الشعير      |
| 9,07            | 180,1 | ۲.٧          | 10777        | ذرة صفراء   |
| ٣,٤٥            | ٤٩٩,٣ | ٧٥٠٠         | 10.7.        | الشلب       |
| ٣,١٨            | 171,0 | ٦٨٥٠         | 7998         | ذرة بيضاء   |
| ٠,١٧            | 954,7 | <b>TYV,0</b> | ٤٠٠          | ز هرة الشمس |
| ٠,٠٦            | ۳۰۷,٦ | 1 2 .        | £00          | سمسم        |
| 1               |       | ۲۱۷. ۸٤,٥    | 770777       | المجموع     |

المصدر :

-مديرية زراعة المثنى ، الإحصاء الزراعي ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

## ب- المواد الأولية الحيوانية:

تعد محافظة المثنى مصدراً أساسياً من مصادر المواد الأولية الحيوانية بأنواعها المختلفة التي تدخل في الكثير من الصناعات التحويلية مثل الصناعات الغذائية والصناعات الجلدية وكذلك الصناعات النسيجية وتعتمد هذه المواد الأولية على الثروة الحيوانية الموجودة في المحافظة بكل أصنافها ولاسيما المواد الأولية الحيوانية التي تسمى (اللحوم الحمراء) ، وكما هو في الجدول (٢٠) ، إن مجموع أعداد الحيوانات في محافظة المثنى قد شكلت نسبة مقدارها ٤,٥% من مجموع أعداد الحيوانات في العراق لعام ٢٠١٠ ، ويتضح أيضاً إن أعداد الإبل جاءت بالمرتبة الأولى وبنسبة ٣,٢٤% من إجمالي أعداد الإبل في العراق ، وجاءت بالمرتبة الثانية أعداد الأغنام بنسبة ٢,١٢% من إجمالي أعداد الأغنام في العراق ، ومن ثم بالمرتبة المرتبة

#### الفصل الثاني / المقومات الجغرافية للصناعات التحويلية في محافظة المثني

الثالثة جاءت أعداد الماعز بنسبة 0,1% من إجمالي أعداد الماعز في العراق ، وبالمرتبة الرابعة جاءت أعداد الأبقار بنسبة 0,1% من إجمالي أعداد الأبقار في العراق ، وأخيراً جاءت أعداد الجاموس بنسبة 0,1% من إجمالي أعداد الجاموس في العراق .

جدول (۲۰) أعداد الحيوانات في محافظة المثنى والعراق لعام ٢٠١٠

| ۲/۱  | العراق   | محافظة المثنى | أنواع الحيوانات |
|------|----------|---------------|-----------------|
| %    | (٢)      | (')           |                 |
| ٤٦,٣ | 758      | 11777         | الابل           |
| 17,7 | V77£٣1٣  | 977777        | الاغنام         |
| ٧,١  | 7٨0٤     | 27720         | الماعز          |
| ٠,٤  | 907711.  | ٤٦٠٨٥         | الابقار         |
| ٠,٧  | 17.8517  | ١٢٢١٤         | الجاموس         |
| 0, ٤ | ۱۹۳۸٤٩٨٩ | 1 • £ 17 7 9  | المجموع         |

#### مصدر:

١-وزارة الزراعة ، مديرية الإحصاء الزراعي، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١.

٢-مديرية الزراعة في المثنى ، قسم الثروة الحيوانية ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

أما الحيوانات المذبوحة وكميات اللحوم المنتجة فيها ، فيظهرها الجدول ( $^{(1)}$ ) ، ويتضح إن كميات لحوم الأبقار جاءت بالمرتبة الأولى بنسبة  $^{(1)}$ ,  $^{(1)}$  من مجموع اللحوم المنتجة في مجازر المحافظة ، تلتها لحوم الإبل بنسبة  $^{(1)}$ ,  $^{(1)}$ , ومن ثم لحوم الجاموس بنسبة  $^{(1)}$ , وتلتها لحوم الأغنام بنسبة  $^{(1)}$ , وأخيراً جاءت لحوم الماعز بنسبة  $^{(1)}$ , وثلتها لحوم الماعز بنسبة  $^{(1)}$ , وأخيراً

# الفصل الثاني/ المقومات الجغرافية للصناعات التحويلية في محافظة المثنى



جدول (٢١) كمية اللحوم المنتجة في مجازر محافظة المثنى لعام ١٠٠ حسب نوع الحيوان (طن)

| النسبة من | المجموع | مجزرة   | مجازر   | مجزرة  | اللحوم  |
|-----------|---------|---------|---------|--------|---------|
| المجموع%  |         | الرميثة | السماوة | الخضر  | المنتجة |
| ٤,٩٩      | 7107,7  | 171     | 1998    | ٣٧,٣   | الأغنام |
| ٤,١٨      | ١٨٠٧,٦  | ٤,١     | 1751    | 177,0  | الماعز  |
| 71,18     | 77777   | 5071    | 14011   | ٤٣٣٨   | الأبقار |
| 1.,07     | ٤٥٥٥,٦  | 15,7    | ٤٣٣٣    | ۲۰۸    | الجاموس |
| 19,18     | ۸۲٥٠    | ٥,      | ٧٦٥.    | 00,    | الإبل   |
| ١         | ٤٣١٤٢,٥ | ٤٧١٧,٧  | 77719   | 0790,1 | المجموع |

لمصدر:

-المستشفى البيطري في المثنى ،قسم الإحصاء ،بيانات غير منشورة، ٢٠١١.

فضلاً عن إنتاج الثروة الحيوانية من كميات اللحوم في المحافظة ، نجد إن إنتاجها من المواد الخام الحيوانية كالصوف والشعر والوبر ، والجدول ( $\Upsilon\Upsilon$ ) ، يبين لنا إن محافظة المثنى قد أنتجت  ${\red} {\red} {\red}$ 

جدول (٢٢) المواد الخام الحيوانية المنتجة في محافظة المثنى والعراق لعام ٢٠١٠

| ۲/۱  | العراق | محافظة المثنى | المواد الخام |
|------|--------|---------------|--------------|
| %    | (٢)    | (')           | الحيوانية    |
| ٠,٣٨ | Λ٦٤٤٠  | ٣٣٠           | الصوف        |
| ٠,٥٠ | 00971  | ۲۸.           | الشعر        |
| ٠,٤٨ | 9711.  | ٤٥,           | الوبر        |
| ٠,٤٥ | 772021 | ١٠٦٠          | المجموع      |

لمصدر:

-وزارة الزراعة ، الثروة الحيوانية ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .



## رابعا - مصادر الطاقة:

تعد الطاقة من أهم متطلبات الصناعة ، لذا فأن توفر احد مصادر ها في المكان يعد عاملاً مهماً في قيام الصناعة وتطورها ولا سيما الصناعات الحديثة ذات التكنولوجيا الصناعية المتطورة، والتي تتطلب توفير مصادر طاقة نظيفة وبكميات كبيرة وبتكاليف اقتصادية منخفضة .

تشتمل مصادر الطاقة في محافظة المثنى على:

#### ١\_ النفط

يعد النفط مصدراً متميزاً من مصادر الطاقة بل أهمها على الإطلاق ، فهو يمثل إلى جانب الغاز الطبيعي الوقود الأساسي في جميع المحطات الكهربائية الحرارية ، ومن ثم استفادة القطاع الصناعي من ذلك (١).

وبما إن محافظة المثنى تعد من المحافظات غير المنتجة للنفط ،برغم من احتوائها على بقعتين نفطيتين ولكنهما غير مستثمرتين من ناحية الإنتاج ،لكن تجاورها جغرافياً مع محافظة البصرة ومرور الخط الستراتيجي داخل أراضيها أدى إلى توفر النفط واستفادة الكثير من الصناعات في المحافظة منه ، أدى ذلك إلى إنشاء مصفى نفط السماوة الذي يرتبط إدارياً بهيئة المصافي الخارجية في شركة مصافي الوسط في بغداد / الدورة إحدى تشكيلات وزارة النفط . حيث يحتوي المصفى على ثلاث وحدات تشغيلية طاقة لكل وحدة ، ، ، ، ، ، ، ابرميل / يومياً، ويقوم المصفى بإنتاج أربعة أنواع هي ( النفط الأسود ، الكاز ، النفط الأبيض ، النفثا \*) وبطاقة إنتاجية تبلغ ، ، ، مهريج يومياً (٢). وكما يوضحه الجدول (٢٣) .

<sup>(</sup>١) ياسين حميد بدع المحمدي ، التنمية الصناعية واتجاهاتها المكانية في محافظة اربيل ، أطروحة دكتوراه ، كلية الأداب ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٦ ، ص ٨٥ .

 $_{*}$  ويقصد به النفط الذي يحتوي على مجموعة النافثين وبنسبة  $^{\circ}$  أو أكثر  $_{\circ}$ 

للمزيد ينظر:

<sup>-</sup> عماد مطير الشمري ، الجغر افية البشرية ، مطبعة الايك ، بغداد ، ٢٠١٢ ، ص ٢٥٣ .

<sup>(</sup>٢) مصفى نفط السماوة ، الإدارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .



### جدول (۲۳) إنتاج مصفى نفط السماوة من المشتقات النفطية لعام ٢٠١٠ (برميل)

| الإنتاج  | الرصيد   | المنتجات        |
|----------|----------|-----------------|
|          |          |                 |
| -        | 100, £   | البنزين         |
| 1. 288,8 | <u> </u> | النفثا          |
| 7881,7   | YVA0.    | النفط الأبيض    |
| ۸۳۰۰     | 0.077,7  | زيت الغاز       |
| ٣٧٦١٦,٦  | 9017,7   | زيت الوقود      |
| 191,7    | -        | الفواقد والشعلة |
| -        | 70       | الفضلات         |
| ٦٢٨٨٣,١  | 17007.07 | المجموع         |

لمصدر :

-مصفى نفط السماوة ، الإدارة ، التقارير الشهرية لإنتاج النفط داخل المصفى ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

<sup>(</sup>١) الدراسة الميدانية .



#### ٢ - الغاز الطبيعي

يظهر تأثير الغاز الطبيعي في الصناعات التحويلية في محافظة المثنى بصورتين ، فالصورة الأولى من خلال استخدامه في توليد الطاقة الكهربائية وتزويد الشبكة الوطنية بها ، ما يدل على ذلك هو استهلاك محطة كهرباء السماوة ١٠٠٠٠٠ متر مكعب/يومياً من الغاز في عملياتها لإنتاج الطاقة الكهربائية ، وهذا المقدار غير ثابت ويتغير بتغير الظروف ومنها تغير القدرة الإنتاجية للمحطة ، وان مصدره هو محافظة البصرة والتي تحصل عليه عن طريق خط الأنابيب الناقل للغاز (۱).

أما الصورة الثانية فمن خلال الاستفادة من الغاز الطبيعي المنتج في المعامل التي تقوم بإنتاج الغاز على شكل اسطوانات وهي ثلاثة معامل لإنتاج الغاز السائل (7):

- ١- معمل غاز المثنى الحكومي بطاقة إنتاجية ( ٨٢٠٠٥ اسطوانة / شهرياً ) .
  - ٢- معمل غاز السماوة الأهلي بطاقة إنتاجية ( ٧٢٣١٠ اسطوانة /شهرياً ) .
  - ٣- معمل غاز الرميثة الأهلى بطاقة إنتاجية ( ٦٧٣٠٥ اسطوانة / شهرياً ) .

#### ٣- الطاقة الكهربائية

تعد الطاقة الكهربائية من المستلزمات المهمة لكثير من الصناعات إذا لم تكن كلها، إذ تستخدم لأغراض عديدة منها إدارة المكائن والآلات، والإنارة، وان حجم الستهلاك الطاقة الكهربائية يعتمد على طبيعة المواد الأولية وطبيعة العمليات الإنتاجية ونوعية المنتج النهائي، ومستوى المكننة (٦). ويتباين حجم الطاقة الكهربائية المستهلكة من صناعة إلى أخرى، إذ يزداد في صناعة معينة ويقل في أخرى تبعاً لحجم المؤسسة الصناعية وعدد المكائن والآلات الموجودة فيها وحجم العمليات الإنتاجية وكثرتها، وهذا ما نلاحظه في الجدول (٢٤)، بحيث جاءت المعليات المعدنية بالمرتبة الأولى من بين قطاعات الصناعات التحويلية في المحافظة من ناحية استهلاك الطاقة الكهربائية، وبنسبة ٢٥,٥٦% من الطاقة الكهربائية المستهلكة في القطاع الصناعي في محافظة المثنى، وتلتها في المرتبة الثانية الصناعات الإنشائية بنسبة ١٢,١٥٪ ، ومن ثم في المرتبة الرابعة جاءت الصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط بنسبة ٨٦٨،٨١٪ ، وبالمرتبة الرابعة جاءت الصناعات الغذائية بنسبة ٥٢,١٠٪، وأخيراً جاءت كلً من صناعة الخشب والأثاث وصناعة المنسوجات والألبسة الجاهزة والصناعات التحويلية الأخرى، وبنسب مقدارها ٥,٥٪، ٥,٥٪، ٥,٠٠٪ و٠٠٪ على التوالى.

<sup>(</sup>١) محطة السماوة الغازية ، الإدارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١.

<sup>(</sup>٢) وزارة النفط، الشركة العامة لتوزيع المنتجات النفطية، فرع المثنى، قسم توزيع الغاز، بيانات غير منشورة، ٢٠١١.

<sup>(</sup>٣) انتصار حسون رضا السلامي ، التحليل المكاني لتوطين صناعة السمنت واستراتيجية تنميتها في العراق ، أطروحة دكتوراه ، كلية التربية (ابن رشد) ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٨ ، ص ٨٨ .



جدول (٢٤) معدل استهلاك قطاعات الصناعات التحويلية في محافظة المثنى من الطاقة الكهربائية لعام ٢٠١٠ (ميكا واط)

| %            | الاستهلاك الكلي من | الصناعات التحويلية      |
|--------------|--------------------|-------------------------|
|              | الطاقة الكهربائية  |                         |
| 17,70        | 71                 | الصناعات الغذائية       |
| ٣,٨٥         | 7 5 •              | صناعة المنسوجات         |
|              |                    | والألبسة الجاهزة        |
| ٤,٥٥         | ٧٥٠                | صناعة الخشب والأثاث     |
| ۱۸,۳۸        | ٣.٥.               | الصناعات البتروكيمياوية |
|              |                    | وتصفية النفط            |
| 75,11        | ٤٠٠٠               | الصناعات الإنشائية      |
| <b>70,07</b> | 09                 | صناعة المنتجات المعدنية |
| ٠,٩٠         | 10.                | الصناعات التحويلية      |
|              |                    | الأخرى                  |
| ١٠٠          | 1709.              | المجموع                 |

المصدر:

- مديرية كهرباء المثنى ، قسم الهندسة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

ونظراً لأهمية الطاقة الكهربائية فقد أولت الدولة العراقية اهتماماً كبيراً لهذا القطاع داخل محافظة المثنى حيث أدى ذلك إلى إنشاء محطة كهرباء السماوة الغازية بطاقة إنتاجية تتراوح ما بين (٤٠-٥٠) ميكا واط/ ساعة في عام ٢٠٠٤ (١). والجدول (٢٥) يبين إنتاجية المحطة من الطاقة الكهربائية.

9 4

<sup>(</sup>١) محطة كهرباء السماوة الغازية ، الإدارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١.



#### الفصل الثاني/ المقومات الجغرافية للصناعات التحويلية في محافظة المثنى

## جدول (٢٥) المعدلات الشهرية لكمية الطاقة الكهربائية المنتجة في محطة كهرباء السماوة الغازية لعام ٢٠١٠ (ميكا واط)

| الإنتاج | الأشهر               |
|---------|----------------------|
|         |                      |
| 11901   | كانون الثاني         |
| Y. TV £ | كانون الثاني شباط    |
| ۲۲٠٤    | آذار                 |
| 19797   | نیسان                |
| 10908   | آیار                 |
| 17505   | حزیران<br>تموز<br>آب |
| 1.1.٣   | تموز                 |
| ١       | آب                   |
| 194.4   | أيلول                |
| 77777   | تشرين الأول          |
| 197 £7  | تشرين الثاني         |
| Y190.   | كانون الأول          |

المصدر ·

-محطة كهرباء السماوة الغازية ، قسم المتابعة، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١

تبين إن محافظة المثنى احتلت المرتبة الرابعة عشر من حيث استهلاكها للطاقة الكهربائية اذ بلغ استهلاكها الكلي 0.7500 ميكا واط/ساعة عام 0.7000 ، وبنسبة 0.7000 من مجموع استهلاك العراق للطاقة الكهربائية والبالغة 0.0000 من مجموع استهلاك العراق للطاقة الكهربائية والبالغة المثنى للعام نفسه واط/ساعة 0.0000 ميكا واط/ساعة 0.0000 من مجموع استهلاك القطاع الطاقة الكهربائية في المحافظة 0.0000 وبنسبة 0.0000 من مجموع استهلاك القطاع الصناعي في العراق من الطاقة الكهربائية البالغ 0.00000 ميكا واط/ساعة 0.00000 ميكا واط/ساعة 0.000000



## جدول (٢٦) استهلاك الطاقة الكهربائية في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠ (ميكا واط/ساعة)

| % من      | % من     | الاستهلاك | مرتبة    | % من   | الاستهلاك |          |
|-----------|----------|-----------|----------|--------|-----------|----------|
| استهلاك   | استهلاك  | الصناعي   | المحافظة | العراق | الكلي     |          |
| الصناعي   | المحافظة |           |          |        |           |          |
| في العراق |          |           |          |        |           |          |
| ٠,٥٣      | ۲,۹۳     | 1709.     | ١٤       | ٣,٥    | ०७१४४४    | المحافظة |
|           |          | ٣٠٨١٧٦٦   |          |        | 17.18.97  | العراق   |

#### المصدر:

تحصل منشآت الصناعات التحويلية في محافظة المثنى على احتياجاتها جميعاً من الطاقة من الشبكة الوطنية ، إلا إن الظروف التي مر بها البلد والأضرار التي لحقت بمحطات الطاقة الكهربائية أدت إلى ظهور عجز في توليد الطاقة الكهربائية في عموم البلاد بنسبة ٠٥% (١). فتأثرت بهذا العجز القطاعات جميعاً ومنها القطاع الصناعي ،ولا سيما الصناعات التحويلية في محافظة المثنى ، مما دفع بالدولة وأصحاب الصناعات التابعة للقطاع الخاص إلى الاعتماد على المولدات الكهربائية المحدودة في قدرتها الإنتاجية في أوقات انقطاع التيار الكهربائي . وعموماً لم يؤثر هذا العامل تأثيراً واضحاً في عمليات التوطن الصناعي في محافظة المثنى .

#### خامساً - المياه:

يعد توافر المورد المائي ضرورياً للكثير من الصناعات سواء في توليد البخار والتبريد ،أم كمادة أولية خام لبعض الصناعات . لذلك فأن توافر المياه بالقرب من المصنع له جانب من الأهمية (٢) . تتباين الصناعات التحويلية فيما بينها بمقدار حاجتها للمياه ، فمنها ما يحتاج الى كميات كبيرة مما يتطلب توطن مصانعها بالقرب من الموارد المائية الدائمة لضمان حصولها على الكميات اللازمة منها ، ومنها ما تحتاج إلى كميات قليلة أثناء عمليات الإنتاج فلا يؤثر عليها مدى قربها أو بعدها من مصدر المياه الدائم . والجدول (٢٧) يبين احتياجات الصناعات التحويلية في محافظة المثنى من المياه .

<sup>-</sup> وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، المجموعة الإحصائية السنوية لعام ٢٠٠٨-٢٠٠٩، ص ٢٠١ . -مديرية كهرباء المثنى ، قسم الهندسة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

<sup>(</sup>١) وزارة الكهرباء ، دائرة كهرباء المثنى ، النشرات الإحصائية للطاقة الكهربائية في العراق لعام ٢٠١٠ .

<sup>(</sup>٢) محمد جواد عباس شبع ، مصدر سابق ، ص ٥٥ .

#### الفصل الثاني/ المقومات الجغرافية للصناعات التحويلية في محافظة المثني



تبين إن أكثر قطاعات الصناعات التحويلية في المحافظة استهلاكاً للمياه هو قطاع الصناعات الإنشائية بنسبة ٥٢,٠٢% من مجموع كمية المياه المستهلكة في الصناعات التحويلية ، وجاء بعده قطاع الصناعات الغذائية بنسبة ٣٢,٦٥% ، وأخيراً قطاع الصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط بنسبة ١٦,٣٢%.

إن جميع قطاعات الصناعات التحويلية في محافظة المثنى تعتمد في سد متطلباتها من المياه على المياه السطحية بشكل مباشر او غير مباشر ، وتتمثل المياه السطحية في المحافظة بالمياه الجارية في نهر الفرات والجداول المتفرعة منه ، خارطة (٣) .

يدخل نهر الفرات أراضي محافظة المثنى على شكل فرعين هما السبل والعطشان ، ويلتقيان شمال مدينة السماوة بحوالي ٤ كم ، ثم يجري نهر الفرات موحداً ليمر بمدينة الخضر ثم يخرج بعدها من أراضي المحافظة ليدخل محافظة ذي قار عن طريق مدينة البطحاء (۱) . وبهذا يكون مجمل طول نهر الفرات داخل المحافظة (۱۰۷ كم ) . خارطة (۳) ، يبلغ معدل تصريف نهر الفرات المحافظة (۱۰۷ كم ) . خارطة (۳) ، يبلغ معدل تصريف نهر الفرات المحافظة (۳,۷۹ كم / ساعة ، للمدة ۲۰۰۱ ـ ۲۰۱۰ (۲) .

جدول (٢٧) كمية المياه المستهلكة في الصناعات التحويلية في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠ (متر مكعب)

| %     | كمية الاستهلاك | الصناعات التحويلية      |
|-------|----------------|-------------------------|
|       |                |                         |
| ٣٢,٦٥ | 17             | الصناعات الغذائية       |
| 17,77 | ۸۰۰۰           | الصناعات البتروكيمياوية |
|       |                | وتصفية النفط            |
| ٥٢,٠٢ | 70             | الصناعات الإنشائية      |
| ١     | ٤٩٠٠٠          | المجموع                 |

المصدر:

١-مديرية الماء في المثنى ، قسم الجباية ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

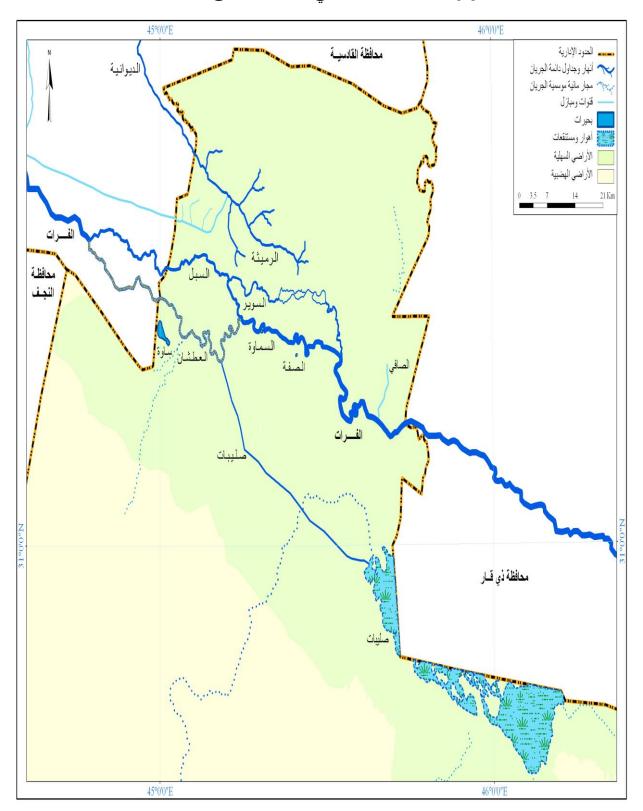
٢-الدر اسة الميدانية .

(١) عبد الله سالم المالكي ، جغرافية العراق ، دار الكتب للطباعة والنشر ، جامعة البصرة ،البصرة ، ٢٠٠٧ ،

(٢) مديرية الموارد المائية في محافظة المثنى ،شعبة التخطيط والمتابعة، بيانات غير منشورة ،١٠١١.



## خارطة (٣) الموارد المائية السطحية في محافظة المثنى



#### المصدر:

- امال هادي الجابري ، التمثيل الخرائطي لأشكال سطح الارض في محافظة المثنى ، رسالة ماجستير ، كلية الآداب ، جامعة القادسية ، ٢٠١٢ ، ص ١١٥ .



أن معدلات تصريف نهر الفرات في محافظة المثنى ترتفع من الأشهر الممتدة من كانون الأول إلى أيار ، وبأعلى معدل تصريف في هذه المدة بلغ ١٣٥ م / ثا في شهر كانون الثاني ، أما في الأشهر الممتدة من حزيران إلى تشرين الثاني فتنخفض فيها معدلات التصريف ليصل أدنى معدل تصريف إلى ١٠٦ م / ثا في شهر حزيران . جدول (٢٨) .

جدول (۲۸) المعدلات الشهرية لتصريف نهر الفرات في محافظة المثنى للمدة ٢٠١٠-٢٠١٠

| المعدل | كانون الأول | تشرين الثاني | تشرين الأول | أبلول | <u>`</u> Ţ. | تموز  | حزيران | أيار | نيسان | آذار | شباط | كانون الثاني |
|--------|-------------|--------------|-------------|-------|-------------|-------|--------|------|-------|------|------|--------------|
| 171,   | 14.         | 110          | 1 2 7       | 170   | 177         | 1 2 2 | ١٠٦    | Λź   | ١٢٣   | 1.9  | 117  | 170          |

المصدر:

ونظراً لأهمية المياه الصافية في الصناعات التحويلية ، فنجد تزايد الطلب عليها ومن ثم تزايد كمية المياه الصافية المنتجة في المحافظة ، فقد بلغت 117 مليون م في عام 7.0 ، وبنسبة 7.0 من مجموع المياه الصافية المنتجة في العراق والبالغة 257 مليون م ، بعد ما كان إنتاجها في المحافظة عام 7.0 قد بلغ 90 مليون م وبنسبة 100 من المياه الصافية المنتجة في العراق البالغة 100 مليون م 100

#### سادساً - الأرض:

يعد عامل الأرض من العوامل الموقعية لقيام الصناعة ، فكل صناعة تحتاج إلى مساحة من الأرض لتقيم عليها مصنعها ، ومساحة أخرى لعمليات التفريغ والتحميل والخزن وقد تراعي أيضاً أن تكون هناك مساحة إضافية لاحتمالات التوسع في المستقبل (٢) . وان سعر الأرض له دور واضح في اختيار موقع المصنع خاصة بالنسبة للصناعات التي تحتاج إلى مساحات واسعة ، وان سعر الأرض يرتفع كلما كانت هذه الأرض قريبة من مركز المدينة والعكس صحيح . ففي محافظة المثنى يبلغ

<sup>-</sup> مديرية الموارد المائية في محافظة المثنى ، قسم التخطيط والمتابعة ،بيانات غير منشورة ،١٠١١.

<sup>(</sup>١) وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية لعامي ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩.

<sup>(</sup>٢) إبراهيم شريف وأخرون ، مصدر سابق ، ص ٩٨ .

#### الفصل الثاني / المقومات الجغرافية للصناعات التحويلية في محافظة المثني



سعر الأرض للمتر المربع الواحد داخل مركز المدينة مابين  $^{\circ}$  –  $^{\lor}$  مليون دينار  $^{(1)}$  أما خارج المدينة فيتراوح مابين  $^{\circ}$  –  $^{\circ}$  ألف دينار  $^{(1)}$  .

وعليه فأن توفر الأراضي التي يتطلبها قيام النشاط الصناعي يشكل مؤشراً مهماً على تحديد مواقع الوحدات الصناعية ولا سيما تلك التي تستخدم كميات كبيرة من المواد الخام (٢). ويستحسن أن يقوم المشروع على مساحة كبيرة من الأرض تعادل خمسة أضعاف المساحة التي يشغلها المصنع ، للاستفادة من إقامة المخازن والمنشآت اللازمة للأعمال المختلفة ، وكذلك لوقوف السيارات والطرق الداخلية وأعمال الصيانة (٢).

ومن الجدول (٢٩) ، يتبين إن المساحات التي تشغلها الصناعات التحويلية الكبيرة في المحافظة متباينة ، أذ إن معمل سمنت المثنى يشغل مساحة قدرها ١١٢٥٠٠٠ م ، وكذلك معمل سمنت الجنوب يشغل مساحة قدرها ١١٢٥٠٠٠ م ، ويشغل المعمل الواحد لصناعة الطابوق مساحة قدرها 7٧٥٠٠ م ، ويشغل مصفى نفط السماوة مساحة قدرها 7٧٥٠٠ م ، وبلغت مساحة المعمل الواحد لصناعة الإسفلت 7٧٥٠٠ م ، وكانت مساحة المطحنة الواحدة لطحن الحبوب 7٧٥٠٠ م ،

ان لارتفاع أسعار الأرض داخل المدينة وعدم توفر المساحات المطلوبة، أديا بالكثير من الصناعات التحويلية إلى التوجه إلى خارج الحدود البلدية للمدينة من اجل الحصول على الأراضي الواسعة وأيضاً بسبب رخص أسعار الأراضي لان ملكية معظم الأراضي تعود إلى أشخاص معينين كعقود زراعية . ومما يساعد على ذلك مساحة المحافظة الكبيرة البالغة ١٧٤٠ كم مصاحة المحافظة الكبيرة البالغة ١٧٤٠ كم خارطة (٤) .

 $(\dot{Y})$  احمد جليل إسماعيل ، توطن صناعة السمنت في محافظة نينوى ، رسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة الموصل ، ٢٠٠٤ ،  $\mathcal{Y}$  .

<sup>(</sup>١) التسجيل العقاري في المثنى ، قسم المساحة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

<sup>(</sup>٣) حسن عبد القادر صالح ، مدخل الى الجغرافية الصناعية ، ط١ ، مطبعة الشروق ، عمان – الاردن ، ١٩٨٥ ص ٢٣٤ .



#### الفصل الثاني/ المقومات الجغرافية للصناعات التحويلية في محافظة المثني

### جدول(٢٩) المساحة التي تشغلها المؤسسات الصناعية التحويلية الكبيرة في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠

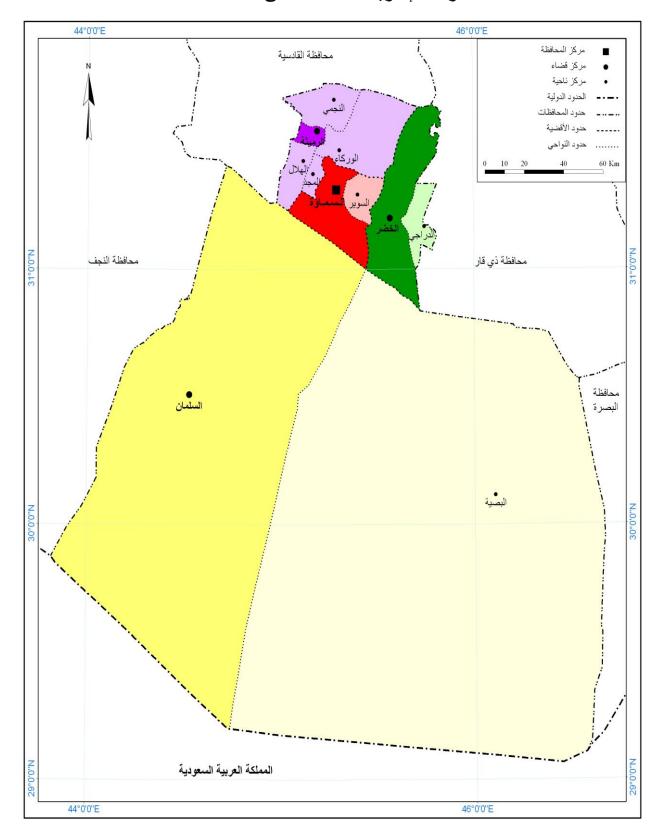
| معدل المساحة | الصناعات التحويلية الكبيرة |
|--------------|----------------------------|
| (م۲)         |                            |
| 1710         | معمل سمنت المثنى           |
| 1170         | معمل سمنت الجنوب           |
| 770          | معمل الطابوق               |
| V • • • •    | مصفى نفط السماوة           |
| ٣٧٥          | معمل الإسفات               |
| 170          | مطحنة الحبوب               |

#### المصدر:

- ١- معمل سمنت المثنى ، قسم التخطيط والمتابعة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
- ٢- معمل سمنت الجنوب ، قسم التخطيط والمتابعة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
  - ٣- مصفى نفط السماوة ، الإدارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
  - ٤- مطحنة الأنعام ، مطحنة الثقة ، الإدارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
    - الدراسة الميدانية لمعامل الطابوق ومعامل الاسفلت



## خارطة (٤) الخارطة الإدارية لمحافظة المثنى



#### المصدر

- وزارة البلديات والاشغال العامة ، مديرية بلديات المثنى ، تخطيط المدن ، خارطة المثنى ٢٠١٠ .



# (المبحث (الثاني

------

## العسول مستل السيشسريسة

### أولاً- السكان والقوى العاملة:

تعد قوة العمل عاملاً مهماً في نشاة المؤسسات الصناعية وقيامها ، وتختلف أهميتها وفقاً لدرجة تدريبها من جهة وطبيعة المؤسسة و وظيفتها من جهة أخرى ، فتتباين الصناعات فيما بينها بالنسبة إلى احتياجها إلى عدد العاملين ، فمنها ما يحتاج إلى أعداد كبيرة ومنها ما يحتاج إلى أعداد قليلة (١) . كذلك يعد العمل أحد المتطلبات الرئيسة في قيام الصناعة وتطورها ، إلا إن دوره في التوزيع الجغرافي للمؤسسات الصناعية يختلف من صناعة إلى أخرى ، ففي الصناعات التي تستخدم الكم يكون أمر توفره سهلاً وعلى درجة واضحة من المرونة ، لذلك يكون تأثيره في التوزيع الجغرافي الجغرافي للصناعات ضعيفاً ، أما الصناعات التي تستخدم النوع فيكون من الصعب إحلال العوامل الأخرى محله ، فيبقى عنصر العمل مؤثراً قوياً في التوزيع الجغرافي الصناعة (٢) . يتمثل تأثير الأيدي العاملة في قيام الصناعة وتحديد موقعها في ثلاث نقاط هي (٢) :

- ١- مدى توفر الأيدي العاملة من الناحية العددية .
- ٢- مدى توفر الأيدي العاملة من ناحية المهارة الفنية .
  - ٣- مدى تباين الأقاليم في تكاليف الأيدي العاملة .

ان لحجم السكان في محافظة المثنى الدور الرئيسي في توفير الأيدي العاملة للصناعات التحويلية الموجودة فيها. إن سكان محافظة المثنى قد ازداد ما بين عامي ١٩٧٧- ١٩٨٧، فبعد ما كان ٢١٥٦٣٧ نسمة في عام ١٩٧٧، أصبح ١٩٣٣١ نسمة في عام ١٩٨٧، وبمعدل نمو بلغ ٣٠٩٤، وهذا المعدل قد فاق نظيره في العراق الذي بلغ ٢٠٦٦، ويرجع ارتفاع معدل النمو للمحافظة خلال هذه المدة إلى

<sup>(</sup>۱) حسين خليل ، الجغرافيا الاقتصادية والسياسية والسكانية والجيوبولتيكا ، ط ۱ ، منشورات الحلبي الحقوقية ، لبنان ، ۲۰۱۳ ، ص ۱۳٥ .

<sup>(</sup>٢) كفاية عبد الله العلي ، المقومات الجغر افية للصناعات التحويلية في محافظة ميسان ، مجلة آداب البصرة ، العدد (٥٣) ، ٢٠١٠ ، ص ٢٧٣ .

<sup>(</sup>٣) مُحمد خميس الزوكة ، التخطيط الإقليمي وأبعاده الجغرافية ، ط ٢ ، دار الجامعات المصرية ،الإسكندرية ، 19٨٤ ، ص ٢٢١ .



الزيادة الطبيعية للسكان أولاً ، وهجرة بعض سكان المحافظات إليها لاسيما أبان الحرب العراقية - الإيرانية ، جدول (٣٠) . أما للمدة ١٩٩٧-١٩٩٧ فقد حقق عدد سكان المحافظة معدل نمو بلغ ٣٠٤% ، وذلك بسبب الزيادة الطبيعية للسكان و وصول عدد السكان في عام ١٩٩٧ إلى ٤٣٦٨٢٥ نسمة ، وان هذا المعدل قد از داد على المعدل المسجل في العراق والذي بلغ ٢,٦% ، واهم ما يلاحظ على هذه المدة إن معدلات النمو السنوية المسجلة للسكان في المحافظة وعموم العراق متشابهة .

جدول (۳۰) تطور أعداد السكان في محافظة المثنى والعراق ومعدلات نموها للمدة Y.1.\_19VV

| لسنوي (%) | معدل النمو ا  | ن (نسمة)      |               |             |
|-----------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| العراق    | محافظة المثنى | العراق        | محافظة المثنى | سنة التعداد |
|           |               | 17 £97        | 710777        | 1977        |
| ۲,٦       | ٣, ٤          | 17880199      | ٣٠٩٣٣١        | 1947        |
| ۲,٦       | ٣, ٤          | 77.57755      | ٤٣٦٨٢٥        | 1997        |
| ٣         | ٣             | TY £ TV 9 £ 9 | 7.7.7.7       | *****       |

#### المصدر:

١- خالد فهد محسن ، محافظة المثنى (دراسة في جغرافية السكان) ، رسالة ماجستير ، كلية الأداب ، جامعة البصرة ، ١٩٨٨ .

- ٢- وزارة التخطيط ،الجهاز المركزي للإحصاء ، النشرة الإحصائية لمحافظة المثنى ، ١٩٩٣ .
- ٣- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية، لعام ٢٠٠٨-٢٠٠٩.
  - \* أعداد عام ٢٠١٠ هي حسب تقديرات وزارة التخطيط.
  - ٤- مديرة الإحصاء في المثنى ، إحصاء السكان والقوى العاملة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

أما للمدة ١٩٩٧ – ٢٠١٠ ، فقد ازداد سكان المحافظة بحيث بلغ عددهم ٦٨٠٨٠٢ نسمة وبمعدل نمو بلغ ٣% وهو المعدل ذاته المسجل على مستوى العراق.

# 



من الجدول ((71)) ، نلاحظ التركيب العمري لسكان محافظة المثنى للمدة (71)0 من الجدول ((71)1 والقوى العاملة فيها ، حيث تبين لنا إن الفئة الوسيطة المحصورة بين ((71)2 والتي تمثل مصدر القوى العاملة في المحافظة ، قد شكلت نسبة مقدار ها (71)3 من مجموع السكان في عام (71)4 ، أي إنها أكثر من نصف عدد السكان ، وتوزعت النسب الباقية على فئة صغار السن والمحصورة بين (70)4 ، وفئة كبار السن والتي هي (70)5 سنة فأكثر ) والتي بلغت (70)6 ، (70)7 وفئة كبار السن والتي لعام (70)6 ، وتدل هذه النسب على إن أكثر فئة موجودة هي فئة السكان الداخلين ضمن سن العمل ، ولابد من الإشارة هنا إلى إن القوى العاملة لا تقتصر فقط على الفئة الوسيطة بل تضم أحياناً عمال من الفئات كلها ، وبناءً على العاملة في المحافظة ، فكانت حصة فئة صغار السن قد بلغت (70)8 من مجموع القوى العاملة في المحافظة ، أما فئة كبار السن فقد بلغت نسبتها من القوى العاملة القوى العاملة القوى العاملة القوى العاملة الما (70)6 من إجمالي القوى العاملة لعام (70)6 .

أما في عام ١٩٨٧ فقد بلغ عدد القوى العاملة في المحافظة ٤٠٣٥ عامل ،بعد ما كان عددهم ١٩٥٧ عاملًا في عام ١٩٧٧، وهذا ما يعكسه معدل النمو المسجل لهذه المدة والبالغ -١٠٢٧%، ثم ارتفع عدد القوى العامل في عام ١٩٩٧ ليصل إلى ١٠٦٣ عاملاً، وبمعدل نمو بلغ ٢٠٧٪، استمر هذا الارتفاع في عدد القوى العاملة ليصل في عام ٢٠١٠ إلى ٢١٥٦ عاملاً، وبمعدل نمو بلغ ٥٠٥%، ونتج عن ذلك زيادة في أعداد العاملين في الصناعات التحويلية في المحافظة ليصل في عام ٢٠١٠ عاملاً، بعد ما كان عددهم ٢٠١٥ عاملاً في عام ١٩٨٠.



#### جدول (۳۱)

## التركيب العمري لسكان محافظة المثنى للمدة ١٩٧٧ - ٢٠١٠

| معدل   | القوى   |                 | الفئات العمرية      |                 |        |                 |        |         |
|--------|---------|-----------------|---------------------|-----------------|--------|-----------------|--------|---------|
| النمو  | العاملة | . 0/            | *دأ: <del>-</del> - | . 0/            | 4410   | . 0/            | • 4    | التعداد |
|        |         | % من<br>المجموع | ٥٦فأكثر             | % من<br>المجموع | 78-10  | % من<br>المجموع | ١٤- ٠  |         |
| %      |         | المجموع         |                     | المجموع         |        | المجموع         |        |         |
|        |         |                 |                     |                 |        |                 |        |         |
| _      | 71057   | 70              | 07112               | ٤٢              | 9.4715 | ٣٣              | V19V9  | 1977    |
|        |         |                 |                     |                 |        |                 |        |         |
| 71, ٧_ | 04.5    | ٦,٥             | 7.79.               | 20              | ١٣٨٦٦٤ | ٤٨,٥            | 10.777 | ١٩٨٧    |
|        |         |                 |                     |                 |        |                 |        |         |
| ٧,٢    | 1.777   | ٤,٤             | 19041               | ٤٨,٦            | 717.15 | ٤٧              | 7.017. | 1997    |
|        |         |                 |                     |                 |        |                 |        |         |
| 0,0    | 7107.   | 0,7             | 40751               | ٦٢,٨            | 571.77 | ۳۱,۸            | 717988 | ۲.1.    |
|        |         |                 |                     |                 |        |                 |        |         |

#### لمصدر:

- ١- وزارة التخطيط ،الجهاز المركزي للإحصاء ، نتائج تعداد عام ١٩٧٧ (محافظة المثنى) ، مطبعة الجهاز ،
   بغداد ، ١٩٧٨
- ٢- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، نتائج تعداد عام ١٩٨٧ (محافظة المثنى) ، مطبعة الجهاز ،
   بغداد ، ١٩٨٨ .
- ٣- وزارة التخطيط ،الجهاز المركزي للإحصاء ، نتائج تعداد ١٩٩٧ (محافظة المثنى) ، مطبعة الجهاز ،
   بغداد ، ٢٠٠٠ .
- ٤- مديرة الإحصاء في المثنى ،إحصاء السكان والقوى العاملة ، تقديرات وزارة التخطيط لسكان العراق لعام
   ٢٠١٠ ، بيانات غير منشورة، ٢٠١١.

ومن النظر إلى الجدول (٣٢) ، تبين إن الصناعات الإنشائية كان لها النصيب الأوفر في عدد الأيدي العاملة إذ عمل بها ٤٤,٩٦ % من مجموع الأيدي العاملة للصناعات التحويلية في المحافظة ، وهذا يعود إلى كبر حجم مؤسساتها التي بلغت ١٩ مؤسسة كبيرة الحجم . وتلتها في ذلك صناعة الخشب والأثاث وبنسبة ١٩ مؤسساتها التحويلية في المحافظة . وجاءت ١٩ ٢١,٩ من مجموع العاملين في الصناعات التحويلية في المحافظة . وجاءت بعدها الصناعات البتروكيمياوية وتصنفية النفط والتي حقق العاملون فيها نسبة مقدارها ٢٩,٨ % من إجمالي العاملين . ومن ثم تلتها الصناعات الغذائية وبنسبة ١٢,٠٦ % من إجمالي العاملين . أما صناعة المنتجات المعدنية فقد كان نصيبها من العاملين بنسبة ١٢,٠٦ % من المجموع الكلي للعاملين ، وأخيراً جاءت كلً من الصناعات التحويلية الأخرى وصناعة المنسوجات والملابس الجاهزة وبنسب

مقدار ها ٣,١١% ، و ٢,٧٩% من إجمالي العاملين في الصناعات التحويلية في المحافظة .

جدول (٣٢) أعداد العاملين في الصناعات التحويلية وتركيبهم الجنسي والمهني في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠ حسب الفرع الصناعي

| التركيب المهني |       | %       | المجمو | ب یا       | الترك | الصناعات التحويلية |                         |
|----------------|-------|---------|--------|------------|-------|--------------------|-------------------------|
|                |       |         |        | ع          |       | الجنسي             |                         |
| غير            | فنيون | إداريون |        |            | إناث  | ذكور               |                         |
| ماهرین         |       |         |        |            |       |                    |                         |
| 771            | 107   | 449     | ۱۲,۰   | <b>Y17</b> | 01    | 770                | الصناعات الغذائية       |
|                |       |         | 7      |            |       |                    |                         |
|                | 177   |         | 7,79   | ١٦٦        |       | ١٦٦                | صناعة المنسوجات         |
|                |       |         |        |            |       |                    | والألبسة الجاهزة        |
| 40             | 1770  |         | ۲۱,۹   | 18         |       | 17.                | صناعة الخشب والأثاث     |
|                |       |         | ٤      |            |       | •                  |                         |
| ١٢٤            | ۲۸٦   | ١٢.     | ۸,9۲   | ٥٣,        | ١٢    | 011                | الصناعات البتروكيمياوية |
|                |       |         |        |            |       |                    | وتصفية النفط            |
| 1701           | ٧     | 717     | ٤٤,٩   | イフス人       | 1.7   | 707                | الصناعات الإنشائية      |
|                |       |         | ٦      |            |       | ٦                  |                         |
|                | 779   |         | ٦,٢١   | 779        |       | 779                | صناعة المنتجات          |
|                |       |         |        |            |       |                    | المعدنية                |
|                | 110   |         | ٣,١١   | 110        |       | 110                | الصناعات التحويلية      |
|                |       |         |        |            |       |                    | الأخرى                  |
| 7.71           | 7177  | 777     | ١      | ०१४६       | 170   | ٥٧٦                | المجموع                 |
|                |       |         |        |            |       | ٩                  |                         |

#### المصدر •

- ١- مديرة الإحصاء في المثنى ، الإحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١.
  - ٢- مكتب التنمية الصناعية في المثنى ، الإدارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
- ٣- دائرة الصحة في المثنى ، شعبة الرقابة الصحية ،بيانات غير منشورة، ٢٠١١.
  - ٤- الدراسة الميدانية.



ومن الجدول ذاته نلاحظ أيضاً إن أكثر الصناعات التحويلية احتياجاً للعاملين الفنيين (الماهرين) ، هي صناعة المنسوجات والملابس الجاهزة ، وصناعة المنتجات المعدنية ، و الصناعات التحويلية الأخرى ، وبنسبة ١٠٠ % من العاملين في هذه الصناعات ولكلُّ منها ، ومن ثم جاءت صناعة الخشب والأثاث بواقع ١٢٦٥ عامل ، وبنسبة ٩٧,٣٠% من مجموع العاملين في هذه الصناعة ، وتلتها الصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط بواقع ٢٨٦ عامل ، مشكلين بذلك نسبة مقدار ها ٣٠,٩٦% من إجمالي عامليها ، ومن ثم جاءت كلَّ من الصناعات الإنشائية والصناعات الغذائية وبنسبة ٢٦,٢٣% ، و ٢١,٧٨% من مجموع العاملين في كل صناعة

#### ثانياً - النقل:

يعد النقل احد متطلبات الصناعة لأنه يقوم بعملية تجميع المدخلات الصناعية من مصادرها الأولية إلى مكان الصناعة . كما يقوم بتسويق المخرجات من مكان الصناعة إلى المستهلكين ، وبذلك يدخل عنصر النقل في الكلفة النهائية مرتين ، تتمثل الأولى في تكاليف نقل المدخلات والثانية في تكاليف نقل المخرجات الى السوق (١). وهذا عده فيبر أول عامل مؤثر في اختيار موقع الصناعة.، لهذا فأن تكاليف النقل تتفاوت حسب المسافة ووسيلة النقل فقيمتها تزداد في حالة المسافة القصيرة وتتناقص في حالة المسافة الطويلة (٢).

من ذلك يمكن ابراز دور النقل في الصناعة من خلال وظيفتين الأولى عبارة عن خدمة عامة تساعد الصناعات القائمة على النمو، كذلك يساعد على قيام صناعات جديدة يفتح مداخل لها إلى مصادر المواد الأولية أو مصادر الطاقة أو الأسواق، أما الوظيفة الثانية فتتمثل بوصفه عاملاً أساسياً من عواملها وجزءً مكملاً لعملياتها الإنتاجية (٣) . ومن خلال ذلك يلعب عامل النقل دوراً كبيراً في توطن الصناعات ، من خلال التأثير على تكاليف الإنتاج فهي الفيصل في توطن الصناعات قرب المادة الخام أو قرب السوق أو بينهما ، أي ما يجعل من كلفة النقل التي يتحملها

<sup>(</sup>١) محمد فتحى بكير محمد ،قراءات الجغرافية الصناعية ،ط١ ،دار المعرفة ،الجامعة الإسكندرية،٨٠٠ ،

<sup>(</sup>٢) حسن عبد القادر صالح ، مصدر سابق ، ص ٢٤٠ .

<sup>(</sup>٣) إبراهيم شريف وآخرون ، مصدر سابق ، ص ٨٨ .



المشروع اقل (٤). ويمكن ابراز دور النقل في عملية التوزيع الجغرافي للمؤسسات الصناعية ،من خلال الأهمية التي يشكلها هذا العامل في تحديد مواقع الصناعة ،وإيجاد نوع من التخصص في الإنتاج ،والانتفاع من مزايا الإنتاج الكبيرة ،وأصبح تحديد الطاقات الإنتاجية يبنى على هذا العامل (١). كما إن تحسين وسائل النقل وتخصيص فئة من المجتمع في عمالة النقل تؤديان إلى انتظام العمل الصناعي والتجاري ومن ثم اتساع الأسواق الاستهلاكية (٢).

\_\_\_\_\_\_

أما فيما يخص محافظة المثنى فأن الذقل البري هو السائد فيها ويكون على نوعين النقل بالسيارات والنقل بالسكك الحديد .

### أولاً: النقل بالسيارات:

تتمتع محافظة المثنى بشبكة نقل جيدة من طرق السيارات التي لها القدرة على ربط أجزاء المحافظة بعضها مع البعض الأخر والمحافظة مع المحافظات الأخرى من جهة أخرى ، واستقطاب المشاريع الصناعية فيها وتنميتها من خلال ما تقدمه من تسهيلات ومرونة كبيرة للنشاط الصناعي سواء بنقل المواد الأولية إلى مواقع الإنتاج أم بنقل المنتجات الصناعية إلى الأسواق داخل المحافظة وخارجها من جهة أخرى ، فضلاً عن نقل العاملين من والى المشاريع الصناعية .

تعكس بيانات الجدول (٣٣) ، أطوال الطرق في المحافظة والتي بلغت ٨١٨ كم لعام ٢٠١٠ والتي تشكل نسبة مقدارها ٢% من مجموع طرق النقل في العراق والبالغة ٢٠١٠ كم ، وخدمت هذه الطرق مساحة قدرها ١٧٤٠ كم ٢، وبذلك بلغت كثافتها (٢٠,٠١) كم / كم٢ من مساحة المحافظة .

<sup>(</sup>٤) راشد عبد راشد الشريفي ،العوامل الموقعية لصناعة الحصى والجص والإسفات في قضاء الزبير ،مجلة كلية أداب البصرة، العدد (٤٩) لسنة ٢٥٠،ص ٢٥٠.

<sup>(</sup>١) عبد الزهرة علي الجنابي ،دور النقل في تحديد مواقع صناعة السمنت المخطط والتنمية ،مركز التخطيط الحضري والإقليمي ،العدد (١٠) لسنة ٢٠٠١،٠٠٠ م

<sup>(</sup>٢) حميّد الطّفيليّ ، جغرافيّة المواصلات والاتصالات ، ط ١ ، دار المنهل اللبناني ، بيروت ، ٢٠٠٩ ، ص ٣٠ .



#### جدول (۳۳)

## أطوال الطرق وكثافتها في محافظة المثني والعراق لعام ٢٠١٠

#### المصدر:

| الكثافة | المساحة | أطوال الطرق (كم) |        |        | المنطقة       |
|---------|---------|------------------|--------|--------|---------------|
| کم/کم ۲ | (کم۲)   |                  |        |        |               |
|         |         | المجموع          | ثانوية | رئيسية |               |
| ٠,٠١    | 0175.   | ۸۱۸              | ١٢٣    | 790    | محافظة المثنى |
| ٠,٠٩    | £٣£17A  | ٤٠٧١٠            | 7957.  | 1179.  | العراق        |

١- وزارة التخطيط ،الجهاز المركزي للإحصاء ،المجموعة الإحصائية السنوية للأعوام ٢٠١٠-٢٠١١.

٢- مديرة الطرق والجسور في المثنى ،الشعبة الهندسية ،بيانات غير منشورة ،١٠١١.

وتقسم طرق نقل السيارات في محافظة المثنى إلى:

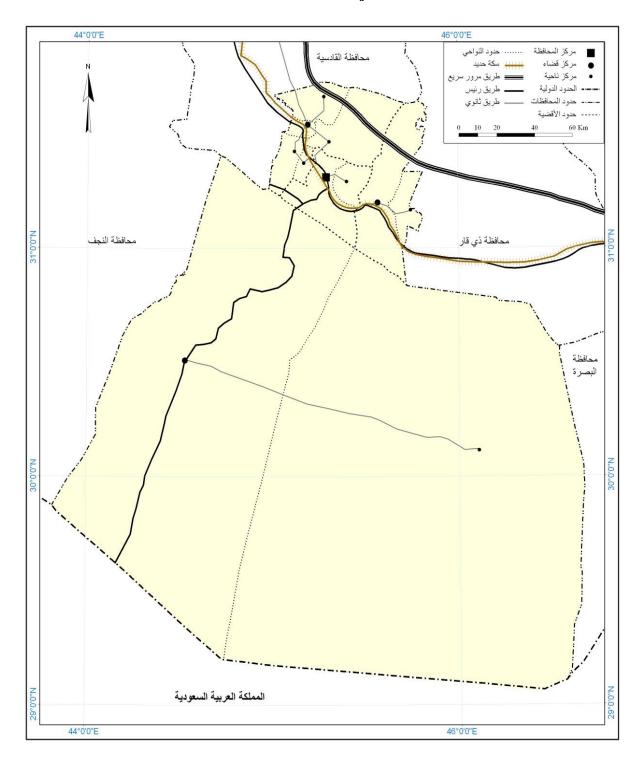
### أ- الطرق الرئيسة:

تربط هذه الطرق محافظة المثنى مع باقي المحافظات المجاورة وهي ذي قار والقادسية والنجف ، والمحافظات الغير مجاورة بواسطة طريق المرور السريع ، وكذلك مع حدود المملكة العربية السعودية ، خارطة (٥) .

ومن الجدول (٣٤) ، والخارطة (٥) ، يتبين إن مجموع أطوال الطرق الرئيسة في المحافظة هو (٦٩٥) كم وأن المسافة المبلطة قد بلغت (٢٠٧) كم أي بنسبة انجاز ٨٨% ، وقد احتلت الطرق الرئيسة نسبة ٨٤,٩% من مجموع أطوال الطرق في المحافظة . ومن بين أهم الطرق هي ،طريق المرور السريع الذي يربط المحافظة بمحافظة بمحافظة العراق الاخرى وبالدول المجاورة ذو الطول البالغ ٣٧ اكم، والطريق الذي يربط مركز المحافظة بمحافظة القادسية ذو الطول ٥٥ كم ، ومن خلاله يتم ربط المحافظة بالمحافظة ذي قار ذو الطول ٥٥ كم ، ومن خلاله يتم ربط المحافظة بمحافظة ذي قار ذو الطول ٥٥ كم ، ومن خلاله يتم ربط المحافظة بالمحافظة الذي يربط المحافظة القادسة عن الطريق الذي يربط المحافظة بمحافظة النجف والذي يربط المحافظة بالمحافظة الذي يربط المحافظة بالمحافظة الذي يربط المحافظة النجف والذي يبلغ طوله ٤٤كم .



## خارطة (٥) طرق النقل في محافظة المثنى



#### المصدر:

- ١- وزارة الاسكان والاعمار ، مديرة طرق وجسور المثنى ، الشعبة الهندسية .
- ٢- قاسم علام العويدي ، اثر طرق النقل البري على نمو المستقرات البشرية في محافظة المثنى ، رسالة ماجستير ، كلية التربية للعلوم الإنسانية ، جامعة بابل ، ٢٠١٢ .



## جدول(۳۶)

# الطرق الرئيسة في محافظة المثنى وأطوالها والمسافة المبلطة منها لعام الطرق الرئيسة في محافظة المثنى وأطوالها والمسافة المبلطة منها لعام

| المسافة المبلطة | الطول الكلي | اسم الطريق                     |
|-----------------|-------------|--------------------------------|
| 187             | ١٣٧         | طريق المرور السريع             |
| ٣٥              | ٣٥          | السماوة – حدود محافظة القادسية |
| 00              | 00          | السماوة – حدود محافظة ذي قار   |
| ۲۸              | 7.7         | السماوة — المملحة              |
| ٤٢              | ٤٢          | المملحة – حدود محافظة النجف    |
| 117             | 117         | المملحة — السلمان              |
| 11.             | 11.         | السلمان – الحدود السعودية      |
| ۸۸              | ١٧٦         | السلمان – بصية                 |
| 7.٧             | 790         | المجموع                        |

٣- المصدر:-

#### ب- الطرق الثانوية:

تتمثل بالطرق التي تربط الوحدات الإدارية في المحافظة مع بعضها البعض ، حيث يبلغ مجموع أطوالها (١٢٣)كم وبنسبة ١٥،١% من مجموع طرق النقل في المحافظة ،والمسافة المبلطة بلغت (١٢٣)كم أي نسبة انجاز ١٠٠٠% ، جدول (٣٥) ، خارطة (٥) .

ومن خلال ما تقدم تبين إن محافظة المثنى تمتلك شبكة جيدة من الطرق خدمت وسوف تخدم العملية الصناعية من خلال تسهيل عمليات نقل المواد الأولية إلى أماكن الإنتاج ، وكذلك في نقل المنتجات النهائية من مؤسسات إنتاجها إلى الأسواق

٤- مديرية طرق وجسور المثنى ،الشعبة الهندسية ، بيانات غير منشورة ،٢٠١١.



## جدول (۳۵)

# الطرق الثانوية في محافظة المثنى وأطوالها والمسافة المبلطة منها لعام ١٠١٠ (كم)

| المسافة المبلطة | الطول الكلي | اسم الطريق                      |
|-----------------|-------------|---------------------------------|
| ١.              | ١.          | السوير – آل معجون- ال خنجر      |
| ٦               | ٦           | العطشان – اعدادية الزراعة       |
| 17              | ١٢          | السماوة-المهدي – طريق المملحة   |
| ۲۸              | ۲۸          | السماوة – السوير – الكريم       |
| ٦               | ٦           | الطريق العام – الوركاء          |
| 77              | 77          | السماوة – المجد – السماوة       |
| ١٣              | ١٣          | الطريق العام – المجد – ابو شريش |
| ١٣              | ١٣          | الطريق العام – الهلال           |
| ٩               | ٩           | الطريق العام-عين صيد            |
| ١٢٣             | ١٢٣         | المجموع                         |

المصدر:

- مديرية طرق وجسور المثنى ، الشعبة الهندسية ،بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

ولم يقتصر الحد عند ذلك ، بل إن محافظة المثنى تمتلك إمكانية أخرى في عملية النقل بالسيارات والتي تم استغلالها في عمليات النقل الخاصة بالعمليات الصناعية من خلال نقل المادة الأولية والمنتج النهائي ، وكذلك في عمليات نقل العاملين ، فمن خلال الجدول (٣٦) ، تبين أن المحافظة تحتوي على سيارات خصوصية شكلت نسبة مقدار ها ٥٠,٣٠% من مجموع السيارات الموجودة في المحافظة ، أما السيارات ذات الحمل الكبير والمتوسط فقد بلغت ٥٩,٧٠٥% من إجمالي عدد السيارات ، وبالنسبة لسيارات الأجرة فقد شكلت ١٩,٤٠% من مجموع السيارات ، وبالنسبة المتبقية والبالغة ٥,٠٠٠% فهي السيارات التي تعود ملكيتها إلى الدوائر والمؤسسات الحكومية .



## جدول (٣٦)

أنواع السيارات وأعدادها في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠

| %      | أعدادها             | نوع السيارات      |
|--------|---------------------|-------------------|
| 74,.0  | 7777                | السيارات الخصوصي  |
| ٤٧,٩٥  | <b>&gt;&gt;&gt;</b> | السيارات الحمل    |
| 19, 2. | <b>717</b>          | سيارات الأجرة     |
| ٩,٦٠   | 107.                | السيارات الحكومية |
| ١      | 1771.               | المجموع           |

لمصدر:

- مديرة المرور في محافظة المثنى ، شعبة التسجيل ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١

#### ثانياً - النقل بالسكك الحديدية:

يوجد في محافظة المثنى خط قياسي منفرد متري لنقل البضائع والركاب ، والذي يربطها بمحافظات ذي قار والبصرة جنوباً والقادسية وبابل وبغداد شمالاً ، وهو خط (بغداد بصرة) ، خارطة (٥) . ومن النظر إلى الجدول (٣٧) نرى إن هناك إمكانية كبيرة لنقل البضائع يمكن استغلالها في عمليات التوطن الصناعي في المحافظة ، كما هو الحال في معمل سمنت المثنى ، الذي يمر خط سكة الحديد بالقرب منه ، بحيث تم استغلاله في عملية نقل مادة الكلنكر المنتجة منه إلى معمل سمنت أم قصر في محافظة البصرة ، ونلاحظ أيضاً إن الطاقة التصميمية لهذا الخط غير مستغلة بالكامل ، وهذا يدل على وجود إمكانية كبيرة لاستغلالها في نقل البضائع لخدمة الصناعات التحويلية في الحاضر والمستقبل بحيث إن الطاقة المتاحة حالياً هي وجود فائض من الطاقة التصميمية للخط البالغة ، ، ، ٣ من لنقل البضائع ، مما يدل على وجود فائض من الطاقة التصميمية للخط البالغة ، ، ٣٠٠ طن لنقل البضائع ، مما يدل على وجود فائض من الطاقة التصميمية مقداره ٤٣%.



#### جدول (۳۷)

#### الطاقة التصميمية والمتاحة لخط سكة حديد بغداد – المثنى – البصرة لعام ٢٠١٠

| النسبة | البضائع | النسبة | الركاب | الطاقة    |
|--------|---------|--------|--------|-----------|
|        | (طن)    |        |        | سنويأ     |
|        | ٣٠٠٠    |        | 0,,,,  | التصميمية |
| ٦٦     | 7       | ٧٠     | ٣٥٠٠٠٠ | المتاحة   |

المصدر:

- وزارة النقل ، منطقة سكك الفرات الأوسط ، شعبة الهندسة المدنية ، بيانات غير منشورة ،١٠١١.

#### واهم خطوط سكك الحديد في المحافظة هي(١):

- ١- خط سكة حديد معمل سمنت المثنى الذي أنشى في عام ١٩٨٥ بطول ٣٣كم من اجل نقل منتجات هذه المؤسسة الى اماكن اخرى .
- ٢- خط سكة حديد معمل سمنت السماوة الذي أنشى في عام ١٩٨٥ بطول ٥,٥كم .
- ٣- خط سكة حديد سايلو حبوب المثنى الذي انشى في عام ١٩٨٥ بطول ١٠٥٥م ، بهدف نقل الحبوب من والى السايلو

#### ثالثاً - السوق:

تعد الأسواق ذات أهمية كبيرة في توطن الصناعة لا تقل أهمية عن باقي عوامل التوطن الصناعي ، لكون الصناعة تعمل وفقاً لحاجة السوق ومتطلباته ،ويتوقف البيع تبعاً لعدد السكان من جهة والقدرة الشرائية من جهة أخرى (۱) . وكذلك تبرز أهمية الأسواق في عملية التوطن الصناعي من خلال عاملين هما زيادة وزن المواد خلال العمليات الإنتاجية ، أو زيادة كلفة نقل الطن الواحد من السلع المنتجة مقارنة بكلفة نقل وزن مقابل من المواد الأولية (۲) . وعليه يمكن أن نعرف السوق بأنه عملية اكتشاف رغبات المستهلكين وترجمتها إلى السلع والخدمات ذات المواصفات

<sup>(</sup>۱) قاسم علام كاظم العويدي ، اثر طرق النقل البري على نمو المستقرات البشرية في محافظة المثنى ، رسالة ماجستير ، كلية التربية (للعلوم الانسانية) ، جامعة بابل ، ٢٠١٢ ، ص ١١٩ .

<sup>(</sup>١) فريال بنت محمد مبارك الهاجري ، صناعة الحديد والصلب في المملكة العربية السعودية ، مجلة دراسات الخليج والجزيرة ، مجلس النشر العلمي ، جامعة الكويت ، العدد ٢٠٠١ ، ٢٠٠٠ ، ص ٥٧ .

<sup>(</sup>٢) على إحسان شوكت ، مصدر سابق ، ص ١٨١ .



الخاصة ،والعمل على إشباع رغبات المزيد من المستهلكين (٣) ولغرض تحديد حجم المشروع لابد من إعداد دراسة تفصيلية عن حجم السوق التي تشمل حصر السلع وتحديد مواصفاتها والبدائل عنها ومعرفة الإنتاج المحلي وتطوره من حيث الصادرات والواردات من السلع ، والتعرف على التوزيع الجغرافي للاستهلاك المحلي وكيفية نموه والأسعار المحلية لهذه السلع فضلاً عن الدخل القومي ونصيب الفرد من هذا الدخل(٤) ويمكن القول إن التوزيع احد الأركان المهمة في عملية الإنتاج ،لذا فان القرب من السوق احد العوامل المهمة في التوطن الصناعي (٥).

وتعد محافظة المثنى سوقاً جيداً أمام العديد من منتجات الصناعات التحويلية ، إذ تضم ٦٨٠٨٠٢ الف نسمة إي ما يعادل ٢% من مجموع سكان العراق البالغ عددهم ٣٢٤٣٧٩٤٩ مليون لعام ٢٠١٠ ، وهي بذلك تمثل المرتبة ١٧ من بين محافظات العراق من حيث عدد السكان وان هذا العدد من سكان المحافظة مقدر له أن يصل في عام ٢٠١٢ إلى ٧٢٧٩٣٦ الف نسمة ، ليشكل عاملاً مهماً في توسع نطاق السوق المحلى للصناعات التحويلية في المحافظة . فضلاً عن ذلك فان الحدود الإدارية لمحافظة المثنى وتجاورها مع المحافظات الأخرى يمثل لها بوابة مفتوحة لتسويق منتجاتها الصناعية إليها وهذا بفضل تطور طرق النقل و وسائله أهم الصناعات التحويلية التي تم تسويق منتجاتها إلى خارج المحافظة هي منتجات الصناعات النسيجية والملابس الجاهزة ومنتجات الصناعات الخشبية والأثاث ومنتجات الصناعات الإنشائية. أما ما يخص القدرة الشرائية للسكان فهذا يعتمد على معدلات دخول الإفراد والتي بموجبها تتحدد قدرتهم على الإنفاق ،والتي تؤثر تأثيراً مباشراً على حجم السوق ومن ثم على كمية المنتجات النهائية للصناعات التحويلية ، فقد بلغ معدل نصيب الفرد من الدخل القومي في العراق لعام ٢٠٠٧ (٢٣٦) إلف دينار ، وكان معدل نصيب الفرد من الدخل القومي في محافظة المثنى للعام نفسه هو (٢٥٣) ألف دينار . وكان معدل إنفاق الفرد الشهري في العراق (٢٠٣) ألف دينار ، ومعدل إنفاق الفرد الشهري في محافظة المثنى بلغ (١٧٠) ألف دينار (١)

إن هذا الارتفاع في معدل الإنفاق بالنسبة للفرد خلال الشهر في محافظة المثنى وصل بنسبة ١٩٠٩،١٩ من معدل الدخل الشهري في العراق دليل واضح على توسع السوق في محافظة المثنى ، وأيضاً يمكن اعتبار زيادة المساحة الحضرية

(٤) راشد عبد راشد الشريفي ، الصناعات الغذائية في محافظة البصرة ، مصدر سابق ، ص ٦٠ .

<sup>(</sup>٣) احمد حبيب رسول ، مصدر سابق ، ص ٧١ .

<sup>(ُ°)</sup> قاسم شاكر محمود ، الصّناعة في محافظة كربلاّء ، رسالة ماجستير ، كلية الآداب ، جامعة بغداد ، ١٩٨٩ ، ص ١٥٠ .

<sup>(</sup>١) قصي عبد الفتاح رؤوف ، الأثار الاجتماعية والاقتصادية للفقر في العراق (دراسة مقارنة) ، بحث في الدبلوم العالي ، كلية الإدارة والاقتصاد ، جامعة بغداد ، ٢٠١١ ، ص ٤٩ - ٥٠ .



للمحافظة من العوامل المهمة في زيادة توسع السوق ، فبعد ما كانت مساحة المحافظة الحضرية في عام ١٠٦٠ كم٢ (١). وهذا مما أدى إلى زيادة أعداد المساكن في المحافظة ليصل عددها في عام ٢٠٠٩ إلى ٦٨٠٣ مسكناً ، وهذا يعني إضافة ٥٦ محلة سكنية جديدة في عموم المحافظة ، أذ وصل عدد الدور المبنية لعام ٢٠٠٩ الى ١٥٠٢١ دار (٣).

## رابعاً - رأس المال:

إن أهمية رأس المال باعتباره إحدى مقومات الصناعة لا ترجع إلى أهمية النقود التي ينبغي توفر ها لإجراء العملية الإنتاجية فقط بل ترجع بالدرجة الأساس إلى ضرورة توفير احتياجات الصناعة من الآلات والمعدات و وسائط النقل والمواد الخام والمواد النصف مصنعة....الخ (ئ). وكذلك دفع أجور العاملين وأجور النقل وقيمة الأرض وإيجارها ، وأيضاً إن المشاريع الصناعية الحديثة أصبحت اليوم تقوم ابتداءً بطاقات إنتاجية كبيرة مما يتطلب قيامها لرأس مال كبير وضخم (٥). وكذلك تفضل المشروعات الصناعية التوطن بالقرب من مصادر رأس المال ، من اجل الحصول على تسهيلات ائتمانية ومصرفية من البنوك والمؤسسات المالية التي تكون قريبة من المشروع (١). ويعد رأس المال مهماً في معرفة حجم الصناعة ،والطرق التقنية المستخدمة في عمليات الإنتاج ، إلا إن أهم ما يؤخذ عليه هو تعرضه لظاهرة الانكماش والتضخم وبحسب الظروف الاقتصادية التي يمر بها البلد (٢). لكن أهمية رأس المال في الصناعة بصورة عامة لا يعني من الناحية الجغرافية ضرورة قيام الصناعة في المراكز المالية حيث يتوفر رأس المال ، وهذا نابع من طبيعته لكثر عناصر التوطن الصناعي حركة وانتقالاً (٢).

وعلى الرغم من إن العراق من الدول النامية إلا انه لا يفتقر إلى الموارد المالية اللازمة لقيام الصناعة بوصفه احد الأقطار المنتجة للنفط الذي يعتبر من أهم مصادر الموارد المالية في العالم ، وهذا ما انعكس إيجاباً على التخصيصات المالية لخطط

<sup>(</sup>٢) مديرة بلديات المثنى ، تخطيط المدن ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

<sup>(</sup>٣) وزارة التخطيط، الهيئة العليا للتعداد العام للسكان والمساكن، نتائج تعداد المباني والمنشآت والأسر لمحافظة المثنى لعام ٢٠٠٩، ٢٠١١، ص ٣ – ٥.

<sup>(</sup>٤) محمد أز هر سعيد السماك ، الجغر افية الصناعية ، مصدر سابق ،ص ١٠٨ – ١٠٩ .

<sup>(</sup>٥) عبد الزهرة على الجنابي ، الجغرافيا الصناعية ، مصدر سابق ، ص ٩٨ .

<sup>(</sup>١) انتصار حسون السلامي ، الحرف الصناعية في قضاء الكاظمية ، رسالة ماجستير ، كلية التربية (ابن رشد) ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٣ ، ص ٧٢ .

<sup>(</sup>٢) عبد خليل فضيل ، در اسات في الجغر افية الصناعية ، مطبعة التعليم العالي ، بغداد ، ١٩٧٩ ، ص ٣٧ .

<sup>(</sup>٣) احمد حبيب رسول ، مبادئ الجغر افية الصناعية ، مصدر سابق ، ص ٦٩ .



الاستثمارية في العراق ، فكان نصيب القطاع الصناعي في خطة التنمية القومية للأعوام ( ١٩٧٦ – ١٩٨٠ ) ٤٤٩٠ مليون دينار ، وكان نصيب القطاع الصناعي في محافظة المثنى قد شكل نسبة مقدار ها ٩٠٠% من مجموع تخصيصات القطاع الصناعي لهذه المدة ، وكذلك قد خصص للقطاع الصناعي للخطة الممتدة (١٩٨١ - ١٩٨٥ ) بمقدار ٩٥,٣ مليون دينار ، وكانت حصة القطاع الصناعي في المحافظة بنسبة ٢,٦% ، أما للمدة (١٩٨٦ – ١٩٩٠ ) فبلغت تخصيصات القطاع الصناعي ٩٦,٦ مليون دينار ، وكان نصيب القطاع الصناعي في المحافظة ٧,٠% ، أما خطة (١٩٩١ - ١٩٩٦) فكان نصيب القطاع الصناعي من جملة التخصيصات ٣٩ مليار دينار ، وكانت حصة القطاع الصناعي في المحافظة بنسبة ١٠٠% من تخصيصات القطاع الصناعي . إن هذه التخصيصات التي وضعتها الدولة العراقية لخدمة القطاع الصناعي وتطويره في عموم العراق بصورة عامة ومحافظة المثنى بصورة خاصة ، كانت تمول القطاع العام بوجه الأساس ، أما التمويل الصناعي بالنسبة للقطاع الخاص فيعتمد على مصدرين أساسيين هما المدخرات الشخصية ومساهمة المصرف الصناعي العراقي من خلال القروض المقدمة لأصحاب الصناعات ، وبما إن في عام ١٩٩٠ تم غلق فرع المصرف الصناعي في محافظة المثنى ،تم اعتماد الودائع في مصرف الرافدين فرع المثنى ومصرف الرشيد فرع المثنى كمؤشر يبين مساهمة المدخرات الشخصية في تمويل

من الجدول(٣٨) يتبين إن مجموع الودائع في مصرف الرشيد هي (٣٩,٥٩) مليون مليون دينار عراقي ، ومجموع الودائع في مصرف الرافدين بلغت (٩١٨,٣) مليون دينار عراقي ، و هذا يدل على إن هناك إمكانية مالية يتملكها القطاع الخاص يمكن استثمار ها في مجال الصناعة ولا سيما الصناعات التحويلية في محافظة المثنى .

القطاع الصناعي الخاص ، وفي السنوات الأخيرة تم تحويل الودائع الجارية و ودائع

التوفير في المصارف العراقية إلى ودائع ثابتة ،وذلك بتوجيهات البنك المركزي

العراقي (١) ، مما دفع بالباحث إلى الاعتماد على الودائع الثابتة في مصارف

الرافدين والرشيد في محافظة المثنى كمؤشر لبيان قدرة المدخرات الشخصية في

دعم القطاع الخاص.

<sup>(</sup>١) الإدارة العامة لمصرفي الرافدين والرشيد ، ٢٠١١ .



#### جدول (۳۸)

# حجم الودائع الثابتة في مصرفي الرشيد والرافدين في محافظة المثنى للمدة حجم الودائع الثابتة في مصرفي الرشيد والرافدين في محافظة المثنى للمدة حجم الودائع الثابتة في مصرفي الرشيد والرافدين في محافظة المثنى للمدة

| مصرف الرافدين | مصرف الرشيد | السنة   |
|---------------|-------------|---------|
| ٧٤            | ٦١          | ۲٧      |
| 745,7         | ١٤٨,٨٢      | ۲٠٠٨    |
| ٦١٠,١         | ٤٣٥,٥٧٠     | 79      |
| 917,7         | 750,89      | المجموع |

المصدر:

١- مصرف الرشيد فرع المثنى ، الإدارة العامة ، الودائع ، بيانات غير منشورة، ٢٠١١ .

٢-مصرف الرافدين فرع المثنى ، الإدارة العامة ، الودائع ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

## خامساً- السياسة الحكومية:

برزت فكرة تدخل الدولة في النشاط الاقتصادي عموماً والقطاع الصناعي خصوصاً كنتيجة للدعوة المتزايدة لضرورة تدخل الدولة بدرجة اكبر من توجيه النشاط الاقتصادي، ثم إن تزايد المهام والمسؤوليات الملقاة على عاتق الدولة في العصر الحالي، كان هو الآخر حافزاً يدعو إلى استخدام سلطة الدولة في هذا المجال (۱). ولهذا فقد تأثرت السياسة الصناعية بسياسة الدولة لكونها جزء من السياسة الاقتصادية لها (۲). ولكن التدخل الحكومي بالسياسية الاقتصادية عموماً ورسم السياسة الصناعية خصوصاً اتخذ شكلين هما:

1- التدخل المباشر – وفي هذا الشكل يكون تدخل الدولة في الشؤون الاقتصادية والصناعية مبنياً على نظام تدخلي من خلال التدخل في إقامة المشروعات الاقتصادية التي من خلالها تحاول الدولة تحقيق الاكتفاء الذاتي لأسواقها الداخلية وأحيانا في تلبية بعض حاجات الأسواق الخارجية من فائض الإنتاج ، أو عن طريق التدخل في توفير جزء من رؤوس الأموال التي تستخدم في

<sup>(</sup>١) عبد خليل فضيل ، احمد حبيب رسول ، مصدر سابق ، ص ١٤٩ .

<sup>(</sup>٢) حسن عبد القادر صالح ، مصدر سابق ، ص ٦٩ .



\_\_\_\_\_

إقامة المشاريع الاقتصادية وإنشائها ، لأنها تعتبر مصدر من مصادر التمويل المالي (٣) .

- ٢- التدخل غير المباشر وللدولة أساليب عديدة وأدوات متنوعة للتأثير على الحركة الاقتصادية ومنها النشاط الصناعي ، وقد تستخدمها كلها أو تنتخب بعضها ، وهما (٤) :
- أ- التشريعات الخاصة بالضرائب المفروضة على إيرادات المشاريع الصناعية ، حيث تقوم الدولة بتشريع القوانين التي تقرر فيها مقدار أو نسب الضرائب والإعفاءات ومبالغ التسديد .
- ب-الإنفاق الحكومي على المشاريع العامة في أقاليم الحاجة ، مما يؤدي إلى زيادة الدخل والطلب على السلع الصناعية ، ومن ثم تشجيع إقامة الصناعات وتوسيع الطاقات القائمة من اجل تلبية الطلب المتزايد .
- ج- السياسات المصرفية المتعلقة بالإقراض أو الفوائد وعمليات التسديد التي تتباين ونوع الصناعة .
  - د- سن القوانين التي بموجبها تحدد ساعات العمل ومن ثم تحديد الأجور .
- ه- إجازات التأسيس أو التراخيص الممنوحة التي يتوجب الحصول عليها من الجهات المختصة ، والتي تكون مختلفة تبعاً لنوع وموقع وحجم الصناعات المراد إقامتها.
  - و- الاعتبارات البيئية ولاسيما للصناعات الملوثة للبيئة .

فالتدخل الحكومي في النشاط الصناعي سواء أكان بالصورة المباشرة أم غير المباشرة، جاء لتحقيق عدة اعتبارات ولأغراض معينة، منها الرغبة في مساعدة الصناعات الوطنية من المنافسة الأجنبية، وكذلك الرغبة في تطوير الصناعات القائمة وتنميتها، وخلق أجواء معينة لتساعد على إنشاء صناعات جديدة ذات أهمية استراتيجية، أو الحد من التضخم الصناعي في مناطق معينة دون أخرى (١).

ففي العراق كانت السياسة الحكومية الرامية إلى التدخل في القطاع الصناعي ظهرت بالصورتين المباشرة وغير المباشرة، فمنذ تأسيس الدولة العراقية أوائل العشرينات من القرن الماضي، كان التدخل المباشر للدولة متمثلاً في إنشاء العديد من الصناعات الكبيرة وفي مختلف فروعها، وبدأت الدولة في هذه السياسة عندما

<sup>(</sup>٣) محمد شكر محمود ، الصناعات الإنشائية في محافظة السليمانية ، أطروحة دكتوراه ، كلية الآداب ، جامعة بغداد، ٢٠١٠ ، ص ٦٤

<sup>(</sup>٤) عبد الزهرة على الجنابي ، الجغرافيا الصناعية ، مصدر سابق ، ص ١١٤ – ١١٥ .

<sup>(</sup>١) سعد جاسم محمد وآخرون ، جغرافية الصناعة (أسس وتطبيقات وتوزيعات مكانية) ، دار شموع الثقافية للطباعة والنشر والتوزيع ، ط ١ ، بنغازي ، ٢٠٠٢ ، ص ٨٦ .



تم تأسيس المصرف الصناعي عام ١٩٤٦ ، والذي ساهم بنسب معينة في رؤوس أموال بعض الصناعات ، والتي بلغ عددها ١٠ مؤسسات في عام ١٩٥٤.

انعكست هذه السياسة على النشاط الصناعي في البلد من خلال إنشاء الدولة العديد من الصناعات ، حيث تم إنشاء حوالي ١٤ مؤسسة صناعية كبيرة الحجم مابين عامي ١٩٥٠ – ١٩٨٠ ، وقامت الدولة أيضاً بتوقيع عقد مع الاتحاد السوفيتي السابق بعد ثورة ١٩٥٨ من اجل إنشاء ٣٠ مشروعاً صناعياً كبيراً في عموم العراق ، إلا انه لم يتم تنفيذ سوى ١٣ مشروع لحد عام ١٩٦٣ (١) . ولم يقتصر الحد عند ذلك بل قامت الدولة بوضع خطط تنموية قومية من اجل النهوض بالواقع الاقتصادي عموماً والواقع الصناعي خصوصاً ، وكانت أخر خطة قد وضعتها الدولة هي للمدة ١٩٩١ – ١٩٩٥ ، والتي كانت على شكل خطة خمسية ، هدفها هو تخصيص الأموال للقطاعات الاقتصادية كافة ، فكان نصيب القطاع الصناعي من تخصيصات هذه الخطة قد بلغت ٢٠١٠٠ مليون دينار ، مما أدى إلى رفع عدد الصناعات التحويلية في عموم العراق الى ٢٠١٠ مؤسسة في عام ١٩٩٥ .

أما التدخل غير المباشر للدولة العراقية فتمثل بسن القوانين والتشريعات التي خدمت العملية الصناعية في البلد وساهمت في تطورها ، وكان من ابرز تلك القوانين قانون رقم ٢٧ لسنة ١٩٢٧ ، وقانون رقم ٣٠ لسنة ١٩٢٧ ، وقانون رقم ١٤ لسنة ١٩٢٩ ، وقانون رقم ١١ لسنة ١٩٣٣ ، وقانون رقم ٢٢ لسنة ١٩٧٣ ، وقد دعمت هذه القوانين النشاط الصناعي من خلال تخفيض الإعفاءات الكمركية وتسديد الضرائب والرسوم المفروضة على عمليات الاستيراد والتصدير . وأيضاً برز تدخل الدولة غير المباشر من خلال تقدير سعر الفائدة المفروضة على القروض التي تمنح من المصرف الصناعي ، حيث قام المصرف بتقسيم محافظات العراق إلى ثلاثة أقسام هي المحافظات المتفوقة صناعياً وتشمل ( بغداد ، الموصل ، البصرة) والتي حدد لها سعر فائدة بمقدار ٦%، والمحافظات المتوسطة صناعياً وهي (كركوك ، واسط ، بابل) وكان الفائدة بمقدار ٥% ، أما بقية المحافظات والتي اعتبر ها المصرف من المحافظات المتخلفة صناعياً والتي حدد لها فائدة بمقدار ٤ % (١) . وكانت الغاية من هذا التقسيم توزيع المشاريع الصناعية وعدم تركزها في مناطق دون أخرى ، وذلك من خلال توجيه الاستثمارات نحو المناطق ذات التصنيع المنخفض . كما أدى التدخل الغير مباشر للدولة إلى تحديد المناطق الصناعية والعمل على توطين الصناعات فيها ، وذلك من اجل توطن الصناعات في

<sup>(</sup>٢) محمد شكر محمود ، مصدر سابق ،ص ٦٦ .

<sup>(</sup>١) سميرة كاظم الشماع ، مصدر سابق ، ص ٣٠٥ .



مناطق محددة وضمان فائدة أكثر وأيضاً تقليل الجوانب السلبية لها عن طريق وضع التصاميم الأساسية للمدن (٢) .

ففي محافظة المثنى ظهرت الصورتان المباشرة وغير المباشرة للتدخل الحكومي ، فتمثلت الصورة المباشرة من خلال تأسيس العديد من الصناعات الكبيرة في المحافظة ، ومن ابرز تلك المؤسسسات معمل سمنت الجنوب في عام ١٩٨٨ ، ومعمل سمنت المثنى في عام ١٩٨٤ ، ومعمل من معامل الطابوق ، وكان ذلك نتيجة وبعض من معامل الإسفلت ، وأيضاً عدد من معامل الطابوق ، وكان ذلك نتيجة للتخصيصات المالية للقطاع الصناعي في المحافظة من قبل الدولة خلال الخطط التنموية السابقة ، وكان من أبرزها الخطط الممتدة مابين ١٩٨٠ – ١٩٩٥ ، وكان مجل التخصيصات المالية لهذه الخطط قد بلغ ١٩١٩ ، ١٩١٩ مليون دينار ، وكان نصيب القطاع الصناعي في محافظة المثنى قد بلغ ٢٩١٩ ، من إجمالي هذه التخصيصات ، وهذا ما أدى إلى رفع عدد مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة من ١٩٨ مؤسسة عام ١٩٩٥ ، إلى ٤٧٤ مؤسسة عام ١٩٩٥ .

أما الصورة غير المباشرة فقد تمثلت في توفير الأراضي اللازمة لإقامة المشاريع الصناعية ، وكذلك في توفير البنى الارتكازية وتطويرها من شبكات كهربائية وشبكات أنابيب لنقل المياه ، وشبكات الطرق والجسور ، فقد عملت الجهات المعنية في المحافظة على تطوير أطوال الطرق داخل المحافظة والتي أصببح مجموع أطوالها ٨١٨ كم في عام ٠١٠٠ ، بعد ما كان مجموع أطوالها ٢٠٥ كم في عام ٠٠٠٠ ، كذلك الحال بالنسبة لأعداد الجسور التي أصبح عددها في عام ١٠٠٠ (٣٧) جسراً ، بعد ما كانت ١٢ جسر في عام ٠٠٠٠ (١) . وظهرت أيضاً الصورة غير المباشرة من خلال تحديد المناطق الصناعية ضمن التصاميم الأساسية للمدن ، والتي أدت إلى توطن العديد من الصناعات التحويلية فيها .

<sup>(</sup>۲) محمد شکر محمود ، مصدر سابق ، ص ۲۷ .

<sup>(</sup>١) مديرة الطرق والجسور في المثنى ، الشعبة الهندسية ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

# الفصل الثالث



إن در اسة البنية الصناعية يعتبر موضوعاً مهماً وضرورياً في تحليل الصناعات القائمة والوقوف على واقعها ، ومن أهم العوامل التي تحدد البنية الصناعية هو حجم الموارد الطبيعية والبشرية في الدولة (١).

يهدف هذا الفصل إلى دراسة بنية الصناعات التحويلية في المحافظة ، وذلك من اجل معرفة أهم مكونات هذه الصناعات وتركيباتها و دراسة وضعها القائم وتحليله ، لكونها من أهم القطاعات الاقتصادية المؤثرة في الإنتاج القومي . وسوف يتناول توزيعها الجغرافي في المحافظة وعلى مستوى الوحدات الإدارية والتي يبلغ عددها ١١ وحدة إدارية.

تضمن هذا الفصل مبحثين هما:

المبحث الأول - بنية الصناعات التحويلية في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠ .

المبحث الثاني – التوزيع الجغرافي للصناعات التحويلية في محافظة المثني لعام \_ ۲.1.

## (المبعث (الأول

# خصائص (الصنامجاس (التحو يلية في محافظة (المثيم

يعتبر موضوع بنية الصناعة من أهم الموضوعات التي يجب التطرق إليها في دراسة الصناعة القائمة وتحليلها والتخطيط لها وتطويرها في المستقبل.

وتعرف بنية الصناعة بأنها (( الإطار التحليلي لمجموعة النسب والتناسب التي تكشف عن هيكل البنيان الصناعي ومحاولة الوصول إلى بعض النتائج الموضوعية التي يسترشد بها المخطط عند توزيع الاستثمارات الصناعية بالشكل الذي يؤمن تحقيق التنمية الصناعية )) (٢).

<sup>(</sup>١) حسن عبد القادر صالح ، مصدر سابق ، ص ٣٩ .

<sup>(</sup>٢) كفاية عبد الله العلى ، الصناعات الإنشائية في محافظة البصرة ، مصدر سابق ، ص ١٥٥ .

# 



وسوف نعتمد في دراستنا لبنية الصناعات التحويلية في محافظة المثني على المعابير الآتية:

- ١- معيار الفروع الصناعية.
- ٢- معيار حجم المؤسسة الصناعية.
- ٣- معيار علاقات الملكية (عائديتها).

## أولاً - الصناعات التحويلية حسب الفرع الصناعي:

تضم الصناعات التحويلية في المحافظة ١٠٥٥ مؤسسة صناعية ، تشكل نسبة ٠,٤٨ % من مجموع مثياتها في العراق و البالغة ٢١٧٠٠٥ مؤسسة لعام ٢٠١٠. ويتوزع هذا العدد من الصناعات التحويلية في المحافظة على سبعة أصناف صناعية ، جدول (٣٩) . يتبين من الجدول أن صناعة الخشب والأثاث جاءت بالمرتبة الأولى من حيث عدد المؤسسات وينسبة ٢٨٠١٨ % من مجموع مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة ، تلتها بالمرتبة الثانية الصناعات الغذائية بنسبة ١٨,٩٦% من إجمالي مؤسسات الصناعات التحويلية ، وجاءت بالمرتبة الثالثة الصناعات الإنشائية بنسبة ١٨,٤٨% ، ومن ثم جاءت صناعة المنتجات المعدنية بالمرتبة الرابعة وبنسبة ١٨,١٣% ، واحتلت المراتب الأخيرة كلُّ من صناعة المنسوجات والملابس الجاهزة والصناعات التحويلية الأخرى والصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط بنسبة ٧٩٨٦% ، ٦٩٦٣% ، ١٩٢٣ على التوالى .



# جدول (۳۹)

## عدد مؤسسات الصناعات التحويلية في محافظة المثنى بحسب الصنف الصناعي والحجم والملكية لعام ٢٠١٠

| ائدية | العا | الحجم |        | % من  | 775     | الصناعات التحويلية |                             |
|-------|------|-------|--------|-------|---------|--------------------|-----------------------------|
| خاص   | عام  | كبيرة | متوسطة | صغيرة | المجموع | المؤسسات           |                             |
| 197   | ٧    | ٣     |        | 197   | ۱۸,۹٦   | 199                | الصناعات الغذائية           |
| ۸۳    |      |       |        | ۸۳    | ٧,٨٦    | ٨٣                 | صناعة المنسوجات والألبسة    |
|       |      |       |        |       |         |                    | الجاهزة                     |
| ٣٠٤   |      |       | 98     | 711   | ۲۸,۸۱   | ٣٠٤                | صناعة الخشب والأثاث         |
| ٩     | ٤    | ١     | ١      | 11    | 1,77    | ١٣                 | البتروكيمياوية وتصفية النفط |
| 197   | ٣    | 19    | 11     | 170   | ۱۸,٤٨   | 190                | الصناعات الإنشائية          |
| 191   |      |       |        | 191   | ۱۸,۱۳   | 191                | صناعة المنتجات المعدنية     |
| ٧.    |      |       |        | ٧.    | ٦,٦٣    | ٧.                 | الصناعات التحويلية الأخرى   |
| 1.51  | 1 ٤  | 77    | 1.0    | 910   | ١       | 1.00               | المجموع                     |

#### المصدر:

- ١- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، مديرة الإحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
  - ٢- وزارة الصناعة والمعادن ، التنمية الصناعية ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
  - ٣- مديرة الإحصاء في المثنى ، الإحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
    - ٤- دائرة الصحة في المثنى ، الرقابة الصحية ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
      - ٥- مكتب التنمية في المثنى ، الادارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
        - ٦- الدراسة الميدانية.

وبعد استعراض بنية الصناعات التحويلية في محافظة المثنى بحسب معيار الفرع الصناعي ، أصبح من الضروري قياس درجة التنوع والتركز الصناعي باستخدام الأساليب الإحصائية المعروفة.



### أ- التنوع الصناعى:

يقصد بالتنوع الصناعي وجود أو توافر صناعات متنوعة ومتعددة في منطقة واحدة  $\binom{1}{2}$ . ومن اجل معرفة تنوع الصناعات التحويلية في المحافظة تم استخدام طريقة Gtibs ، ومارتن Martin  $\binom{1}{2}$ .

١- تحديد معيار للقياس وليكن هنا الأيدي العاملة في فروع الصناعات التحويلية.

٢- تربيع مجموع الأيدي العاملة (س)٢.

٣- تربيع عدد الأيدي العاملة في كل فرع من فروع الصناعات التحويلية .

٤- جمع تربيع الأيدي العاملة في كل فرع من فروع الصناعات التحويلية (س٢) .

٥- استخدام دليل التنوع وفق الصيغة التالية:

دلیل التنوع(•)= 
$$1 = \frac{a + m^{\gamma}}{a + m^{\gamma}}$$

<sup>(</sup>١) احمد حبيب رسول ، الجغرافية الصناعية ، مصدر سابق ، ص ١٤٠.

<sup>(\*)</sup> للمزيد ينظر

<sup>-</sup> سميرة كاظم الشماع ، مصدر سابق ، ص ١٦٧ .

<sup>(</sup>٢) محمد أز هر السماك ، عباس علي التميمي ، مصدر سابق ، ص ٢٧٥ .

<sup>(•)</sup> كلما كانت النتيجة اقل من (١) اصبح هناك مؤشر او دليل على تنوع الصناعات .



جدول (٤٠) دليل تنوع الصناعات التحويلية في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠.

| دلیل<br>التنوع | مجموع<br>تربيع عدد<br>الأيد <i>ي</i><br>العاملة<br>(س٢) | تربيع عدد<br>الأيدي العاملة | تربيع<br>مجموع<br>الأيدي<br>العاملة<br>(س)٢ | عدد<br>الأيد <i>ي</i><br>العاملة | الصناعات التحويلية             |
|----------------|---|-----------------------------|---|----------------------------------|--------------------------------|
|                |   | 017707                      |   | <b>٧</b> ١٦                      | الصناعات الغذائية              |
|                |   | 7007                        |   | 177                              | صناعة المنسوجات                |
|                |   |                             |   |                                  | والألبسة الجاهزة               |
|                |   | 179                         |   | 17                               | صناعة الخشب والأثاث            |
|                |   | ۲۸۰۹۰۰                      |   | ٥٣٠                              | البتروكيمياوية وتصفية<br>النفط |
|                |   | ٧١١٨٢٢٤                     |   | イフフ人                             | الصناعات الإنشائية             |
|                |   | 177171                      |   | 779                              | صناعة المنتجات المعدنية        |
|                |   | <b>72770</b>                |   | 110                              | الصناعات التحويلية<br>الأخرى   |
| ٠,٧١           | 979977  | 9799777                     | 70717707                                    | 0985                             | المجموع                        |

#### المصدر:

- من عمل الباحث بالاعتماد على البيانات الواردة في جداول الفصل الثاني .

وتشير نتيجة المعادلة إلى إن محافظة المثنى ذات تنوع صناعي ، بسبب توفر الأصناف المختلفة من الصناعات التحويلية ، والتي أدت إلى توفر مختلف المنتجات الصناعية داخل المحافظة ، وأيضاً إن تنوع الصناعات التحويلية في محافظة المثنى قد أسهم إسهاماً كبيراً في دفع عجلة النمو الصناعي إلى الأمام ، وهذا ما يعود بالصورة الايجابية على المحافظة .

### ب-التركز الصناعى:

نقصد بالتركز الصناعي قيام نشاط صناعي ما بمنطقة ما وتمتعه بأهمية نسبية تفوق نظرائه في المناطق المختلفة ، أو تواجد منشآت صناعية في إقليم ما حيث يفوق



\_\_\_\_\_\_

في واقعه الأقاليم أو المناطق الأخرى المناظرة (١). كما يمكن القول بأنه الإقليم الذي يشغل أكثر من نصيبه النسبي في الصناعة (١). والتركز الصناعي قد يكون ممثلاً بمجموعة من الصناعات المتشابكة التي يكمل بعضها البعض الآخر، أو قد يكون لصناعة واحدة معينة تشغل أهمية موقعية كبيرة (٢).

وقد يعتمد على أكثر من معيار بحسب طريقة الباحث وطبيعة الموضوع . ويعد معيار الأيدي العاملة أكثر المعايير شيوعاً . لسهولة الحصول عليه ولار تباط العمال بعدد السكان وبمقدار الأجور وتأثيرها الإقليمي (7) . كما إن هذا المعيار يعكس المستوى الاجتماعي إلى جانب المستوى الاقتصادي لعملية التصنيع (3) . وهنالك معايير أخرى مثل عدد المصانع وقيمة الإنتاج ورؤوس الأموال المستثمرة ومقدار الطاقة وقيمة مستلزمات الإنتاج ، إلا إنها اقل شيوعاً من المعيار السابق (9) .

تعد طريقة حاصل الموقع أو نسبة التركز الإقليمي من ابرز مقاييس درجة التركز الصناعي التي اعتمد فيها على عدد العاملين في القطاع الصناعي ، ويعني هذا المعيار الحصة النسبية لأية منطقة ولفعالية صناعية معينة إلى الحصة النسبية للفعالية نفسها ولكن لمنطقة معيارية أخرى ، حيث تتم المقارنة على أساسها وهي عادةً على المستوى القومي (٦) . وسوف نأخذ بهذه الطريقة لقياس تركز الصناعات التحويلية في محافظة المثنى بإتباع الخطوات التالية :

١- ينظم جدول يضم الحقل الأول فروع الصناعات التحويلية في محافظة المثنى ،
 والحقل الثاني يضم عدد الأيدي العاملة في تلك الفروع الصناعية ، والحقل الثالث
 لعدد الأيدي العاملة لمثيلتها في عموم العراق .

٢- إيجاد نسبة عدد الأيدي العاملة في فروع الصناعات التحويلية في محافظة المثنى
 إلى مثيلتها في عموم العراق.

٣- استخراج الأهمية النسبية لعموم العاملين في الصناعات التحويلية في المحافظة
 إلى عموم العاملين في الصناعات التحويلية في العراق ، ويطلق عليها النسبة العامة

<sup>(</sup>١) محمد أز هر السماك ، جغرافية الصناعة ، مصدر سابق ، ص ٩٣ .

<sup>(</sup>١) محمد أز هر السماك ، عباس على التميمي ، مصدر سابق ، ص ٢٤٤ .

<sup>(</sup>٢) فؤاد محمد الصفار ، مصدر سابق ، ص ٢٧ .

<sup>(</sup>٣) محمد أز هر السماك ، عباس على التميمي ، مصدر سابق ، ص ٢٤٤ .

<sup>(</sup>٤) لميس قاسم حمودي ، اقتصاديات الموقع الصناعي وتطبيق ذلك في العراق ، رسالة ماجستير ، كلية الإدارة والاقتصاد ، جامعة بغداد ، ١٩٧٧ ، ص ٧٦ .

<sup>(</sup>٥) احمد حبيب رسول ، مبادئ الجغر افية الصناعية ، مصدر سابق ، ص ١٢٣ .

<sup>(</sup>٦) كفاية عبد الله العلى ، الصناعات الإنشائية في محافظة البصرة ، مصدر سابق ، ص ١٦٠ .



٤- تقسم نسبة الأيدي العاملة من كل فرع من فروع الصناعات التحويلية في المحافظة إلى مثيلتها في العراق (حاصل الخطوة الثانية) على النسبة العامة (حاصل الخطوة الثالثة ) ومنها نحصل على نسبة التركز الصناعي \* الموقعي أو حاصل الموقع الصناعي لكل فرع صناعي .

ومن تطبيق الخطوات السابقة ، ومن خلال الجدول (٤١) ، وفي ضوء النتائج التي ظهرت يمكن تميز مجموعتين هما:

## - المجموعة الأولى:

ضمت هذه المجموعة الفروع الصناعية ذات التركيز الموقعي حيث بلغت خمس فروع من أصل سبعة فروع للصناعات التحويلية في المحافظة وهي صناعة الخشب والأثاث والصناعات الغذائية والصناعات الإنشائية والصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط وصناعة المنتجات المعدنية. حيث تراوح حاصل الموقع لهذه الصناعات بين (١,٢٧ ـ ٥,٤٨ ) .

### - المجموعة الثانية:

ضمت هذه المجموعة الفروع المتبقية من الصناعات التحويلية في المحافظة والتي بلغ عددها ثلاثة فروع ، وهي صناعة المنسوجات والألبسة الجاهزة والصناعات التحويلية الأخرى ، حيث بلغ حاصل الموقع لها (٢٠,١ - ١٠,١٠) على التوالى .

<sup>\*</sup> كلما كانت قيمة التركز الصناعي لأي صناعة (١) أو اكبر فان ذلك يدل على وجود تركز لهذه الصناعة .



## جدول (٤١) حاصل الموقع لفروع الصناعات التحويلية في محافظة المثنى بمعيار العمل حسب بيانات عام ٢٠١٠

\_\_\_\_\_\_

| حاصل   | النسبة | %     | عدد العاملين                | عدد العاملين          | الصناعات التحويلية        |
|--------|--------|-------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|
| الموقع | العامة | 7:1   | في الصناعات<br>التحويلية في | في<br>الصناعات        |                           |
|        |        |       | <b>—</b>                    |                       |                           |
|        |        |       | عموم العراق<br>٧٢)          | التحويلية في المحافظة |                           |
|        |        |       | (٢)                         |                       |                           |
|        |        |       |                             | (1)                   |                           |
| ١,٢٨   | ۲,۳۱   | ۲,۹٦  | 7 5 1 5 7                   | <b>٧</b> ١٦           | الصناعات الغذائية         |
| ٠,٢٧   | ۲,۳۱   | ٠,٦٣  | 77.77                       | ١٦٦                   | صناعة المنسوجات والألبسة  |
|        |        |       |                             |                       | الجاهزة                   |
| 1,77   | ۲,۳۱   | ۲,9٤  | £ £ 7 • •                   | 17                    | صناعة الخشب والأثاث       |
| 0,7.   | ۲,۳۱   | 17,07 | £ £ • V A                   | ٥٣٠                   | الصناعات البتروكيمياوية   |
|        |        |       |                             |                       | وتصفية النفط              |
| ۲,۰۳   | ۲,۳۱   | ٤,٧٠  | ०२४६१                       | イアアア                  | الصناعات الإنشائية        |
| ١,٤٧   | ۲,۳۱   | ٣,٤١  | ١٠٨٠٠                       | 779                   | صناعة المنتجات المعدنية   |
| ٠,١٥   | 7,81   | ٠,٣٦  | 0.177                       | ١٨٥                   | الصناعات التحويلية الأخرى |
|        |        |       | 707077                      | 0985                  | المجموع                   |

#### المصدر:

١- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، مديرة الإحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

٢- مديرة الإحصاء في المثنى ، الإحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

٣- وزارة الصناعة والمعادن ، مكتب التنمية الصناعية ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

٤- مكتب التنمية الصناعية في المثنى ، الإدارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

٥- الدراسة الميدانية.



## ثانياً - الصناعات التحويلية حسب حجم المؤسسة:

يكتسب تحديد حجم المشروع الصناعي أهميته من كونه مؤشراً كمياً جيداً لقياس درجة التطور الصناعي وضخامة المشاريع الصناعية ، ويتم تصنيف الصناعات على أساس حجم المؤسسة استناداً إلى عدة معايير هي (١):

- ١- عدد الأيدي العاملة .
- ٢- قيمة الموجودات الثابتة ( رأس المال المستخدم ) .
  - ٣- حجم الإنتاج وقيمته.

ففي عام 1907 اعتمدت عمليات المسح الخاصة بالمؤسسات الصناعية الموجودة في العراق على معابير هي(7):

۱- المؤسسات الصناعية التي تستخدم (٣٠) عاملاً فأكثر أو تستثمر (١٠٠) ألف دينار فأكثر في المكائن والآلات هي مؤسسات كبيرة الحجم .

٢- المؤسسات الصناعية التي تستخدم من (١٠٠) عاملاً أو تستثمر (١٠٠) ألف
 دينار في المكائن والآلات هي مؤسسات متوسطة الحجم.

٣- أما فيما يخص المؤسسات صغيرة الحجم فهي المؤسسات التي تستخدم أقل من
 (١٠) عاملاً وتستثمر أقل من (١٠٠) ألف دينار في المكائن والآلات .

ولكن بعد الظروف التي تلت عام ١٩٩٠ ومردوداتها السلبية على الاقتصاد العراقي ولاسيما على قيمة الدينار العراقي بالتحديد ونتيجة لتذبذب قيمة صرفه وعدم ثباته دفع وزارة التخطيط إلى عدم اعتماد رأس المال المستثمر إلى جانب عدد الأيدي العاملة ، وهذا ما سوف يحتم علينا اعتماد معيار عدد الأيدي العاملة في تصنيف حجوم مؤسسات الصناعات التحويلية في محافظة المثنى . حيث ظهرت الأصناف الثلاثة (الكبيرة - المتوسطة - الصغيرة) واضحة ومن خلال الجدول (٣٩) السابق ، وكالاتى :

<sup>(</sup>١) كفاية عبد الله العلى ، الصناعات الإنشائية في محافظة البصرة ، مصدر سابق ، ص ١٦٢ .

<sup>(</sup>٢) وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، النشرة الإحصائية الصناعية لعام ١٩٨٧، مطبعة الجهاز، ١٩٨٨



### ١- صناعات كبيرة الحجم:

بلغ عدد مؤسسات الصناعات التحويلية في محافظة المثنى ذوات الحجم الكبير ٢٣ مؤسسة وبنسبة ٢٩ ٢% من مجموع مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة ، حيث ضمت هذه المؤسسات أيدي عاملة بلغ عددها ١٩٤١ عامل ، أي ما يعادل ٢٢,٧٠ % من مجموع العاملين في مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة ، شملت هذه الفئة الصناعات الغذائية متمثلة بمعمل الملح ومطحنتين للحبوب ، والتي شكل عدد عمالها نسبة مقدار ها ٤٨,٥% من مجموع العاملين في الصناعات الكبيرة ، وشملت أيضاً الصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط متمثلة بمصفى نفط السماوة ، والذي شكل عدد العاملين في هذا المصفى ٢١,٣٠% من إجمالي العاملين في الصناعات الكبيرة ، وضمت عدداً من الصناعات الإنشائية متمثلة ١٧ معمل للطابوق ومعمل سمنت المثنى ومعمل سمنت الجنوب ،وشكل عدد عاملي هذه الصناعات ومعمل سمنت المثنى ومعمل سمنت الجنوب ،وشكل عدد عاملي هذه الصناعات الكبيرة في المحافظة .

### ٢- صناعات متوسطة الحجم:

بلغ عدد مؤسسات الصناعات التحويلية في محافظة المثنى ذوات الحجم المتوسط ١٠٥ مؤسسة وبنسبة ٩,٨٥% من مجموع مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة ، حيث ضمت هذه المؤسسات أيدي عاملة بلغ عددها ١٣٠٠ عامل ، أي ما يعادل ٢١,٩٢ % من مجموع العاملين في مؤسسات الصناعات التحويلية في محافظة المثنى ، شملت هذه الفئة ٩٥,٠٣% من صناعة الخشب والأثاث ومتمثلة بمعامل صناعة الخشب والأثاث ، حيث شكل عدد الأيدي العاملة لهذه الصناعة ٢٩,٤٢ % من مجموع العاملين في الصناعات التحويلية المتوسطة ، وشملت أيضاً الصناعات الإنشائية من خلال ١٠٥،٥١% لصناعة الطابوق والتي بلغ نسبة العاملين فيها الإنشائية من خلال ١٠٥،٥١% لصناعات المتوسطة .

### ٣- صناعات صغيرة الحجم:

بلغ عدد مؤسسات الصناعات التحويلية في محافظة المثنى ذوات الحجم الصغير ٩١٥ مؤسسة وبنسبة ٨٧,٩٦ % من مجموع مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة ، حيث ضمت هذه الفئة أيدي عاملة بلغ عددها ٢٦٩٣ عامل أي ما يعادل ٤٥,٣٨ % من مجموع العاملين في مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة ، ضمت هذه الفئة أصناف الصناعات التحويلية الباقية .



## ثالثاً - الصناعات التحويلية حسب معيار الملكية:

تصنف مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة على أساس الملكية إلى صنفين هما:

\_\_\_\_\_\_

### ١- مؤسسات القطاع العام:

وهي المؤسسات التي تعود ملكيتها إلى الدولة. وأول ظهور للقطاع العام في محافظة المثنى على مستوى الصناعات التحويلية تمثل بتشييد معمل سمنت الجنوب عام ١٩٧٧، ومعمل الورق\* الذي أنشئ عام ١٩٧٤ والذي كان ينتج أكياس السمنت الورقية ، وبعدها في عام ١٩٧٨ تم انشاء مصفى السماوة النفطي ، ومن ثم أنشئ معمل سمنت المثنى في عام ١٩٨٨ ، ومن ثم أنشئ معمل الملح ومعامل الإسفلت وبعض من معامل الطابوق \*\*.

أما في الوقت الحاضر وتحديداً في عام ٢٠١٠ فبلغ عدد مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة التابعة للقطاع العام ١٤ مؤسسة مشكلة بذلك نسبة مقدارها ١,٣٢ % من مجموع مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة المثنى . شملت هذه المؤسسات بعضاً من مؤسسات الصناعات الغذائية والبالغ عددها ٧ مؤسسات وبنسبة ٥٠% من إجمالي المؤسسات التابعة للقطاع العام ، متكونة من أربع مجازر و مطحنتين للحبوب ( مطحنة الأنعام ، مطحنة الثقة ) ومعمل الملح ،وضمت أيضاً عمؤسسات من مؤسسات الصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط وبنسبة ٧٥,٥٧% من مجموع مؤسسات القطاع العام ، متكونة من ثلاث معامل للإسفلت ومصفى نفط السماوة ، وشملت كذلك ٣ مؤسسات القطاع العام ، متكونة من معملين للسمنت ( معمل سمنت المثنى ، معمل سمنت الجنوب ) ومعمل للجص . جدول (٣٩) .

### ٢- مؤسسات القطاع الخاص:

وهي المؤسسات التي تعود ملكيتها إلى الأشخاص أصحاب رؤوس الأموال المشغلة لتلك المؤسسات ، حيث بلغ عدد مؤسسات الصناعات التحويلية التابعة للقطاع

<sup>\*</sup> دمر هذا المعمل تدميراً كاملاً بسبب حرب عام ١٩٩١.

<sup>\*\*</sup> تم انشاء هذه المعامل لصالح القطاع العام ثم تم تحويلها فيما بعد من قبل الدولة لصالح القطاع الخاص ما بين عامي ١٩٨٥ – ١٩٩٠ .

# 



الخاص ١٠٤١ مؤسسة مشكلة بذلك نسبة مقدار ها ٩٨,٦٨ % من إجمالي الصناعات التحويلية في المحافظة ، ضمت هذه المؤسسات ١٩٢ مؤسسة من مؤسسات الصناعات الغذائية وبنسبة ١٨,٤٤ % من مجموع المؤسسات التابعة للقطاع الخاص ، وأيضاً ضمت ٨٣ مؤسسة من مؤسسات صناعة المنسوجات والألبسة الجاهزة وبنسبة ٧٠٩% من إجمالي مؤسسات القطاع الخاص ، وشملت ٣٠٤ مؤسسة من مؤسسات صناعة الخشب والأثاث وبنسبة ٢٦,٢٢% من مؤسسات القطاع الخاص ، و ٩ مؤسسات من مؤسسات الصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط وبنسبة ٠,٨٦% ، وكذلك ضمت ١٩٢ مؤسسة من مؤسسات الصناعات الإنشائية وبنسبة ١٨,٤٤ % ، وأيضاً شملت ٧٠ مؤسسة من مؤسسات الصناعات التحويلية الأخرى وبنسبة ٦,٧٣ من مجموع مؤسسات الصناعات التحويلية في محافظة المثنى . جدول (۳۹).



# المبعث الثاني

# التوزيع المكاني للصناحاس التمويلية في محافظة المتي لعاك . ٢٠١

إن دراسة التوزيع المكاني للصناعات التحويلية في محافظة المثنى له أهمية كبيرة بحيث تساعد على رسم صورة واضحة وتفصيلية عن شكل التباين الجغرافي لهذه المؤسسات وعلى مستوى الوحدات المكانية لمنطقة الدراسة . ولتحقيق هدف هذا الجزء من الدراسة ، سوف يتم دراسة التوزيع المكاني للصناعات التحويلية على الوحدات الإدارية لمحافظة المثنى والبالغ عددها ١١ وحدة إدارية ، متكونة من أربعة أقضية هي (قضاء السماوة – قضاء الخضر – قضاء الرميثة – قضاء السلمان) ، وسبع نواح تابعة لهذه الأقضية وعلى التوالي (ناحية السوير – ناحية الدراجي – ناحية الوركاء – ناحية المجد – ناحية الهلال – ناحية النجمي – ناحية بصية \*) . خارطة (٤) .

## أولاً - قطاع الصناعات الغذائية:

تعرف الصناعات الغذائية بانها ذلك الجزء من هيكل الصناعات التحويلية والتي تعتمد مخرجاتها على مدخلات من اصل زراعي او حيواني من اجل تحقيق منافع اقتصادية تلبي حاجات الأنسان وطلباته (١) ، إذن فهي فرع رئيسي من فروع الصناعات التحويلية ومرحلة مهمة من مراحل الإنتاج الغذائي .

ويضم قطاع الصناعات الغذائية في محافظة المثنى سبعة أصناف رئيسية ، جدول (٤٢) ، وهي :

- ١- المجازر بواقع ٤ مؤسسات وبنسبة ٢٠٠١% من مجموع مؤسسات الصناعات الغذائية في المحافظة ، وبعدد عاملين بلغ ٢٠ عاملا وبنسبة ٢٠٧٩% من مجموع العاملين في الصناعات الغذائية في المحافظة .
- ٢- صناعة المرطبات المثلجة بواقع ٤ مؤسسات وبنسبة ١٠١٠% من مجموع الصناعات الغذائية في المحافظة ، وبعدد عمال بلغ ثمانية عاملين وبنسبة ١٠١٠% من مجموع عدد العاملين في الصناعات الغذائية في المحافظة .

<sup>\*</sup> تم استبعاد ناحية بصية من دراسة التوزيع المكاني بسبب إن هذه الناحية لا تحتوي على إي مؤسسة صناعية تابعة للصناعات التحويلية .

<sup>(</sup>١) فارس مهدي محمد ، الصناعات الغذائية الكبيرة في العراق ، مصدر سابق ، ص ١٦ .



\_\_\_\_\_\_

- ٣- صناعة طحن الحبوب بواقع مؤسستين وبنسبة ١% من مجموع الصناعات الغذائية
   في المحافظة ، وضمت أيضاً ٧٥ عاملا بنسبة ٩،٧٧% من إجمالي عدد العاملين
   في الصناعات الغذائية .
- ٤- المخابز والأفران بواقع ١٦٩ مؤسسة وبنسبة ٨٤،٩٢% من مجموعة الصناعات الغذائية في المحافظة ، وبعدد عاملين بلغ ٥٠٧ عامل مشكلين ٧٠،٨١% من إجمالي العاملين في الصناعات الغذائية .
- ٥- صناعة الحلويات بواقع ١١ مؤسسة وبنسبة ٥٠٥ % من مجموع الصناعات الغذائية في المحافظة ، وضمت هذه الصناعة ٣٣ عاملا وبنسبة ٤٠٦٠ % من مجموع العاملين في الصناعات الغذائية.
- 7- صناعة الثلج بواقع  $\Lambda$  مؤسسة وبنسبة 3 من مجموع الصناعات الغذائية في المحافظة ، وكانت حصتها من الأيدي العاملة 3 عاملا وبنسبة 3 من مجموع العاملين في الصناعات الغذائية .
- ٧- صناعة الملح بواقع مؤسسة واحدة وبنسبة ٥٠،٥٢ % من مجموع الصناعات الغذائية في المحافظة ، وبلغ عدد العاملين فيها ٤٦ عاملا بنسبة مقدارها ٦،٤٢ % من مجموع العاملين في الصناعات الغذائية في المحافظة .

جدول (٤٢) الأصناف الرئيسة للصناعات الغذائية في محافظة المثني لعام ٢٠١٠

| %     | عدد العاملين | %     | عدد المؤسسات | الصنف الصناعي    |
|-------|--------------|-------|--------------|------------------|
| ۲,۷۹  | ۲.           | ۲,۰۱  | ٤            | المجازر          |
| 1,10  | ٨            | ۲,۰۱  | ٤            | المرطبات المثلجة |
| 9,77  | ٧.           | ١     | ۲            | طحن الحبوب       |
| ٧٠,٨١ | ٥٠٧          | ۸٤,9٢ | 179          | المخابز والأفران |
| ٤,٦٠  | ٣٣           | 0,07  | 11           | الحلويات         |
| ٤,٤٦  | 77           | ٤,٠٢  | ٨            | الثلج            |
| ٦,٤٢  | ٤٦           | .,07  | 1            | الملح            |
| ١     | ٧١٦          | ١     | 199          | المجموع          |

#### المصدر

- ١- مديرية الإحصاء في المثنى ، الإحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١
  - ٢- دائرة صحة المثنى ، شعبة الرقابة الصحية، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١.
    - ٣- مطحنة الإنعام ومطحنة الثقة ، الإدارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
      - ٤- معمل الملح ، الإدارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١
        - ٥- الدراسة الميدانية.



الفصل الثالث / بنية الصناعات التحويلية في محافظة المثنى وتوزيعها الجغرافي >------

جاءت الصناعات الغذائية بالمرتبة الثانية من بين الصناعات التحويلية في محافظة المثني من حيث عدد المؤسسات بواقع ١٩٩ مؤسسة وبنسبة ١٨٠٩٦% من مجموع مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة وبعدد عاملين بلغ ٧١٦ عاملا مشكلين بذلك نسبة مقدار ها ٢٠٠٦% من مجموع العاملين في الصناعات التحويلية في المحافظة .

تتكون الصناعات الغذائية من ٣ مؤسسات كبيرة الحجم مشكلة نسبة ١٠٥٠% من إجمالي عدد مؤسسات الصناعات الغذائية في المحافظة ، وضمت هذه المؤسسات ١١٦ عاملا وبنسبة ١٦،٢٠ % من إجمالي عدد العاملين في الصناعات الغذائية في المحافظة ، أما العدد المتبقى من المؤسسات فهو مؤسسات صغيرة الحجم مشكلة نسبة مقدارها ٩٨،٥٠ من إجمالي مؤسسات الصناعات الغذائية في المحافظة وبعدد عاملين بلغ ٢٠٠٠ عامل وبنسبة ٨٣،٨% من إجمالي العاملين في الصناعات الغذائية في المحافظة . والذي يلاحظ في الصناعات الغذائية لا توجد فيها مؤسسات متوسطة الحجم.

يلاحظ من الجدول (٤٣) ، والخارطة (٦) ، إن مركز قضاء السماوة ضم اكبر عدد من مؤسسات الصناعات الغذائية بنسبة ٤٥،٢٢ % من مجموع مؤسسات الصناعات الغذائية في المحافظة وبعدد عمال بلغت نسبتهم ٢٠٢٣ه المحافظة وبعدد عمال بلغت نسبتهم الغذائية في المحافظة ، وجاء في المرتبة الثانية مركز قضاء الرميثة الذي ضم ٢٠،١٣ % من مجموع مؤسسات الصناعات الغذائية و ١٦،٣٤ هن العاملين في الصناعات الغذائية في المحافظة . إما في المرتبة الثالثة فجاء مركز قضاء الخضر باحتوائه على ١٦،٥٨% من إجمالي عدد مؤسسات الصناعات الغذائية والتي ضمت ١٥،٢٢ % من العاملين في هذه الصناعة . وفي المرتبة الرابعة جاءت ناحية الوركاء بعدد من المؤسسات بلغت نسبتها ٨٠٠٤ من إجمالي مؤسسات الصناعات الغذائية وبذلك ضمت ٧٠١٢ من إجمالي عدد العاملين ، وجاءت ناحية الدراجي بالمرتبة الخامسة بنسبة ٥٠٠٢% من عدد مؤسسات الصناعات الغذائية و٤،١٨ % من إجمالي عدد العاملين ، وأخيراً جاءت ناحية المجد بنسبة ١ % من إجمالي المؤسسات ، وضمت ناحيتي الهلال والنجمي نسبة قدر ها ٥٠،٥ % لكلتيهما كما ضمت هذه الوحدات الإدارية من العاملين بلغت نسبتهم ٨٣،٠% ، ٦٩،٠% ، ٨٣٠٠% على التوالي .

# جدول (٤٣) التوزيع المكاني للصناعات الغذائية في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠

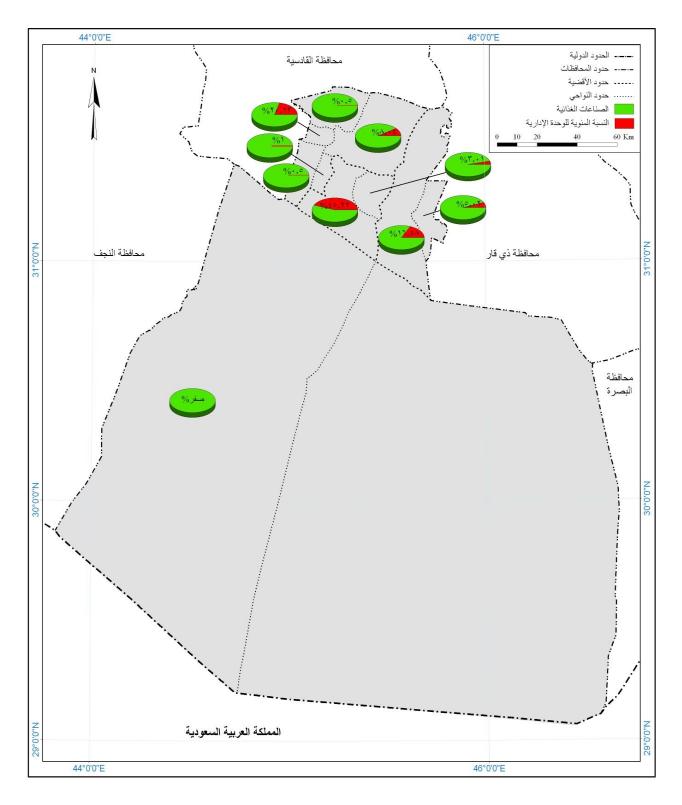
| %     | عدد العاملين | %     | عدد      | الوحدات الإدارية  |
|-------|--------------|-------|----------|-------------------|
|       |              |       | المؤسسات |                   |
| 07,78 | <b>TV </b> £ | ٤٥,٢٢ | 9 •      | مركز قضاء السماوة |
| 7,01  | ١٨           | ٣,٠١  | ٦        | ناحية السوير      |
| 10,77 | 1.9          | 17,01 | ٣٣       | مركز قضاء الخضر   |
| ٤,١٨  | ٣٠           | 0,.7  | ١.       | ناحية الدراجي     |
| 17,78 | 117          | ۲۰,۱۳ | ٤٠       | مركز قضاء الرميثة |
| ٧,١٢  | ٥١           | ۸,۰٤  | ١٦       | ناحية الوركاء     |
| ٠,٨٣  | ٦            | ١     | ۲        | ناحية المجد       |
| ٠,٦٩  | ٥            | ٠,٥٠  | ١        | ناحية الهلال      |
| ٠,٨٣  | ٦            | ٠,٥٠  | ١        | ناحية النجمي      |
| -     | -            | -     | -        | مركز قضاء السلمان |
| ١     | ٧١٦          | ١     | 199      | المجموع           |

### المصدر:

- ١- مديرية الإحصاء في المثنى ، الإحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
  - ٢- دائرة صحة المثنى ، شعبة الرقابة الصحية ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
    - ٣- الدراسة الميدانية.



خارطة (٦) التوزيع المكاني للصناعات الغذائية في محافظة المثنى



المصدر: جدول (٤٣).



### ثانيا - صناعة المنسوجات والالبسة الجاهزة:

تشتمل هذه الصناعة على صناعة الملابس الجاهزة كخياطة القمصان والبناطيل والدشاديش وغيرها . تكونت هذه الصناعة من صنف رئيسي واحد وهو خياطة الملابس الجاهزة ، جاءت هذه الصناعة بالمرتبة الخامسة من بين قطاعات الصناعات التحويلية في محافظة المثنى من حيث عدد المؤسسات بواقع ٨٣ مؤسسة وبنسبة ٢٨٠٧% من مجموع الصناعات التحويلية في المحافظة وضمت ١٦٦ عاملا بنسبة ٢٠٧٩% من مجموع عدد العاملين في الصناعات التحويلية في المحافظة ، وما يلاحظ على هذا الصنف هو إن مؤسساته جميعها من نوع المؤسسات ذات الحجم الصغير وتابعة للقطاع الخاص .

نلاحظ من الجدول (٤٤) ، والخارطة (٧) ، إن اكبر نسبة من مؤسسات صناعة المنسوجات والملابس الجاهزة البالغة ٤٠،٩٦% توجد في مركز قضاء السماوة والتي ضمت ٢٠٧٧ ٤ % من مجموع الأيدي العاملة في هذه الصناعة على مستوى المحافظة ، أما مركز قضاء الرميثة فجاء بالمرتبة الثانية ونسبته ٢١،٦٨ % من إجمالي مؤسسات صناعة المنسوجات والملابس الجاهزة في المحافظة ، وبذلك ضمت ٢١،٦٨ % من العاملين في هذه الصناعة . وبالمرتبة الثالثة جاء مركز قضاء الخضر باحتوائه على ١٤،٤٥ % من إجمالي مؤسسات هذه الصناعة وبعدد عاملين بلغت نسبتهم ١٤،٤٥ % من مجموع عدد العاملين في صناعة المنسوجات في المحافظة ، أما ناحية الوركاء جاءت بالمرتبة الرابعة والتي ضمت ٧،٢٢% من مجموع صناعة المنسوجات وبنسبة عاملين بلغت ٧،٢٢% من مجموع العاملين في المنسوجات ، أما المرتبة الخامسة فجاءت بها ناحية الدراجي والتي ضمت ٤٠٨٨ % من مؤسسات صناعة المنسوجات وبعدد عمال بلغت نسبتهم ٤٠٨ % ، أما المرتبة السادسة فجاءت ناحية السوير باحتوائها على ٣٠٦١% من مؤسسات صناعة المنسوجات وكذلك ضمت ٣٠٦١% من عدد العاملين في هذه الصناعة ، وجاء كلِّ من قضاء السلمان وناحية المجد بالمرتبة السابعة باحتوائهما على ٢٠٤٠% من المؤسسات لكليهما وبعدد عاملين بلغ ١٠٨٠% في قضاء السلمان ، و ٢٠٤٠% في ناحية المجد ، وأخيراً ضم كلَّ من ناحية الهلال وناحية النجمي ١٠٢٠% من عدد المؤسسات لكل منهما . و ٠٠٦٣ % من عدد العاملين لكلتيهما أيضاً .

جدول (٤٤) التوزيع المكاني لصناعة المنسوجات والألبسة الجاهزة في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠

| %     | عدد العاملين | %     | عدد      | الوحدات الإدارية  |
|-------|--------------|-------|----------|-------------------|
|       |              |       | المؤسسات |                   |
| ٤٢,٧٧ | ٧١           | ٤٠,٩٦ | ٣٤       | مركز قضاء السماوة |
| ٣,٦١  | ٦            | ٣,٦١  | ٣        | ناحية السوير      |
| 12,20 | ۲ ٤          | 18,80 | ١٢       | مركز قضاء الخضر   |
| ٤,٨١  | ٨            | ٤,٨٨  | ٤        | ناحية الدراجي     |
| ۲۱,٦٨ | ٣٦           | ۲۱,٦٨ | ١٨       | مركز قضاء الرميثة |
| ٧,٢٢  | ١٢           | ٧,٢٢  | ٦        | ناحية الوركاء     |
| ۲,٤٠  | ٤            | ۲,٤٠  | ٢        | ناحية المجد       |
| ٠,٦٣  | ١            | ١,٢٠  | ١        | ناحية الهلال      |
| ٠,٦٣  | 1            | 1,7.  | 1        | ناحية النجمي      |
| ١,٨٠  | ٣            | ۲,٤٠  | ۲        | مركز قضاء السلمان |
| ١     | ١٦٦          | ١     | ۸۳       | المجموع           |

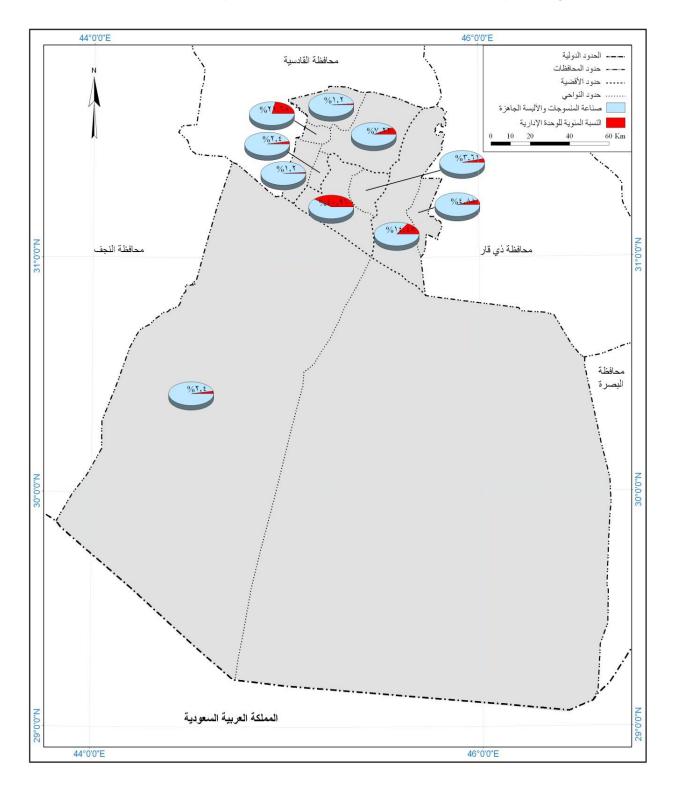
### المصدر:

١- محافظة المثنى ، الإدارة المحلية ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١

٢- الدراسة الميدانية.



خارطة (٧) التوزيع المكاني لصناعة المنسوجات والألبسة الجاهزة في محافظة المثنى



المصدر: جدول (٤٤).



## ثالثاً - صناعة الخشب والأثاث:

تعد صناعة الخشب والأثاث من الصناعات التحويلية العصرية والحديثة وهي ذات ارتباط وثيق ومباشر بحياة السكان لان هذا نابع من احتياجاتهم المستمرة والمتواصلة للأثاث المنزلي والمكتبي المصنوع من الخشب، ومن أهم منتجات هذه الصناعة غرف النوم والمكاتب والمكتبات والإطارات الخشبية المستخدمة في المرايا والصور وصيانة الأثاث وتجديده وغيرها. وهذه المنتجات تعتبر من أهم العوامل التي أدت إلى انتشارها في أكثر الوحدات الإدارية لمحافظة المثنى وكذلك زيادة الطلب عليها. تتميز هذه الصناعة بتوطنها قرب الأسواق وداخلها لأجل إن تكون قريبة من مستهلكيها وما يميز هذه الصناعة إن كل مؤسساتها صغيرة الحجم.

## وضمت هذه الصناعة الأصناف التالية ، جدول (٤٥):

- 1- صناعة الأثاث بواقع ١٢٧ مؤسسة وبنسبة ٤١،٧٧ من مجموع مؤسسات صناعة الخشب والأثاث في المحافظة ، وبعدد عاملين بلغت نسبتهم ٣٧،٥٤% من مجموع العاملين في صناعة الخشب والأثاث في المحافظة .
- ٢- صناعة غرف النوم بواقع ١١٠ مؤسسة وبنسبة ٣٦،١٨ من مجموع مؤسسات صناعة الخشب والأثاث في المحافظة ، وبعدد عاملين بلغت نسبتهم ٤٧% من إجمالي عدد العاملين في صناعة الخشب والأثاث .
- ٣- الصناعات الخشبية الأخرى بواقع ٦٧ مؤسسة وبنسبة ٢٢،٥ % من مجموع مؤسسات صناعة الخشب والأثاث في المحافظة ، والتي ضمت ١٥،٤٦ % من العدد الكلي للعاملين في صناعة الخشب والأثاث .

جاءت هذه الصناعة في المرتبة الأولى من بين قطاعات الصناعة التحويلية في محافظة المثنى من حيث عدد المؤسسات بواقع ٣٠٤ مؤسسة وبنسبة ١٣٠٠% من مجموع المؤسسات الصناعية التحويلية في المحافظة وضمت هذه الصناعات ١٣٠٠عامل وبنسبة ٢١،٩٠% من مجموع عدد العاملين في الصناعات التحويلية في المحافظة .



### جدول (٥٤)

## الأصناف الرئيسة لصناعة الخشب والأثاث في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠

| %     | عدد العاملين | %     | 275      | الصنف الصناعي   |
|-------|--------------|-------|----------|-----------------|
|       |              |       | المؤسسات | ·               |
| ٣٧,0٤ | ٤٨٨          | ٤١,٧٧ | ١٢٧      | صناعة الأثاث    |
| ٤٧    | 711          | ٣٦,١٨ | 11.      | صناعة غرف النوم |
| 10,57 | 7.1          | 77,00 | 77       | الصناعات الأخرى |
| ١     | 17           | ١     | ٣٠٤      | المجموع         |

#### المصىدر :

من النظر إلى جدول (٤٦) ، والخارطة (٨) ، نلاحظ إن مركز قضاء السماوة جاء بالمرتبة الأولى من حيث عدد المؤسسات اذ ضم ٦٤،٨٠ % من مجموع مؤسسات صناعة الخشب والأثاث في المحافظة ، وعلى ضوء ذلك فقد احتوى على ٦٦،١٥% من مجموع عاملين في هذه الصناعة ، أما في المرتبة الثانية فجاء مركز قضاء الرميثة باحتوائه على ١١,١٨ من إجمالي المؤسسات ، وأيضاً ضم ١٠،٤٦ % من إجمالي عدد العاملين في هذه الصناعة ، أما مركز قضاء الخضر فقد جاء في المرتبة الثالثة وبنسبة ٨،٢٢ %من عدد مؤسسات صناعة الخشب كذلك بنسبة ٨،٤٦% من مجموع العاملين في هذه الصناعة، وبالمرتبة الرابعة جاءت ناحية السوير بنسبة ٣،٩٤% من إجمالي عدد المؤسسات ٣،٧٦% من إجمالي عدد العاملين . ومن ثم جاءت ناحية الوركاء بالمرتبة الخامسة والتي ضمت ٣،٦٥% من مؤسسات صناعة الخشب والأثاث في المحافظة . وكذلك ضمت ٣،٦٩% من عدد العاملين لهذه الصناعة . وبعدها جاءت بالمرتبة السادسة ناحية الدراجي باحتوائها على ٢٠٩٦ من إجمالي عدد المؤسسات ، كما ضمت ٢٠٩٥ % من عدد العاملين في صناعة الخشب والأثاث. أما المرتبة السابعة فجاءت بها ناحية النجمي وبنسبة من المؤسسات بلغت ١٠٩٧ من إجمالي مؤسسات صناعة الخشب و الأثاث ، وبذلك ضمت ١٠٦٩ من إجمالي عدد العاملين في هذه الصناعة. وأخيراً جاءت كلُّ من ناحية المجد وناحية الهلال باحتوائهما على ١٠٦٤% من عدد المؤسسات ولكلتيهما ، ولكن ضمت ناحية المجد ١،٤٦ % من مجموع العاملين ، أما ناحية الهلال فقد ضمت ١،٣٨ % من مجموع العاملين في صناعة الخشب والأثاث في المحافظة.

١- اتحاد الغرف التجارية العراقية ، غرفة التجارة في المثنى ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١

٢- الدر اسة الميدانية.

# جدول (٤٦) التوزيع المكاني لصناعة الخشب والأثاث في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠

| %     | عدد العاملين | %     | 220      | الوحدات الإدارية  |
|-------|--------------|-------|----------|-------------------|
|       |              |       | المؤسسات |                   |
| 77,10 | ۸٦٠          | ٦٤,٨٠ | 197      | مركز قضاء السماوة |
| ٣,٧٦  | ٤٩           | ٣,9٤  | ١٢       | ناحية السوير      |
| ٨,٤٦  | 11.          | ۸,۲۲  | 70       | مركز قضاء الخضر   |
| ۲,90  | ٣٨           | 7,97  | ٩        | ناحية الدراجي     |
| 1.,57 | ١٣٦          | 11,14 | ٣٤       | مركز قضاء الرميثة |
| ٣,٦٩  | ٤٨           | ٣,٦٥  | 11       | ناحية الوركاء     |
| 1, ٤٦ | 19           | ١,٦٤  | ٥        | ناحية المجد       |
| ١,٣٨  | ١٨           | 1,75  | ٥        | ناحية الهلال      |
| 1,79  | 77           | 1,97  | ٦        | ناحية النجمي      |
| -     | -            | -     | -        | مركز قضاء السلمان |
| ١     | 17           | ١     | ٣٠٤      | المجموع           |

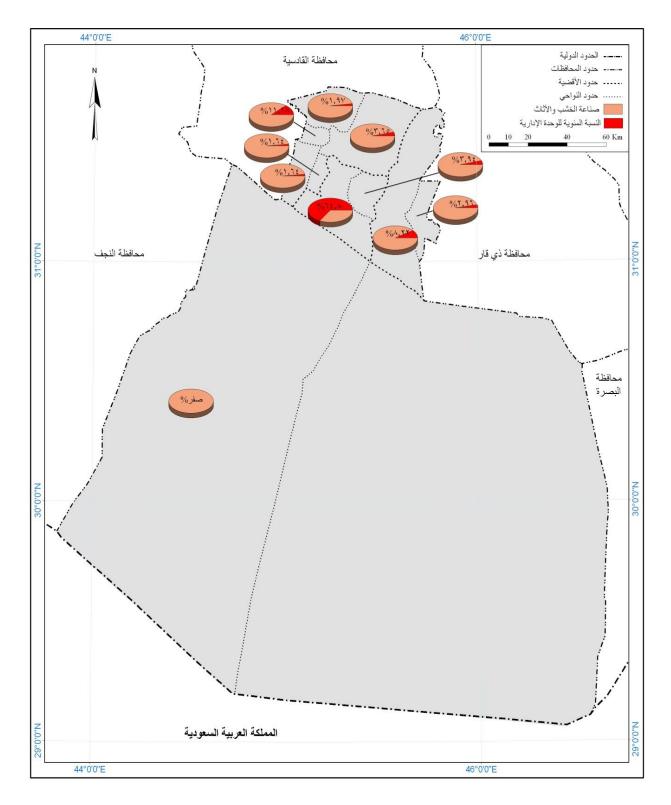
#### المصدر

١- اتحاد الغرف التجارية العراقية ، غرفة تجارة المثنى ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١

٢- الدراسة الميدانية.



خارطة (٨) التوزيع المكاني لصناعة الخشب والأثاث في محافظة المثنى



المصدر :جدول (٢٦) .



## رابعاً - الصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط:

وهي الصناعات التي تستخدم النفط الخام أو أحد مشتقاته كمادة أولية رئيسة أو ثانوية تدخل في عملياتها الإنتاجية (1). كما في صناعة تكرير النفط وصناعة الإسفلت ضمت هذه الصناعة صنفين رئيسيين ، جدول (٤٧) ، هما :

1- تصفية (تكرير) النفط بواقع مؤسسة واحدة وبنسبة ٧,٦٩% من مجموع مؤسسات الصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط في المحافظة والتي ضمت ٦٦،٠٣% من مجموع العاملين في الصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط في المحافظة.

٢- صناعة الإسفلت بواقع ١٢ مؤسسة وبنسبة ٩٢,٣١% من مجموع الصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط في المحافظة ، وبعدد عاملين بلغت نسبتهم ٣٣،٩٧% من إجمالي العاملين في الصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط في المحافظة .

جاءت هذه الصناعة بالمرتبة السابعة والأخيرة من بين الصناعات التحويلية في محافظة المثنى من حيث عدد المؤسسات وبنسبة ١٠٢٣% من إجمالي مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة ، بحيث ضمت ٥٣٠ عاملاً مشكلين بذلك نسبة مقدار ها ٨٠٩٣% من مجموع عدد العاملين في الصناعات التحويلية في المحافظة.

جدول (٤٧) الأصناف الرئيسة للصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠

| %     | عدد العاملين | %     | عدد<br>المؤسسات | الصنف الصناعي       |
|-------|--------------|-------|-----------------|---------------------|
| 77,.٣ | ٣٥٠          | ٧,٦٩  | 1               | تصفية (تكرير) النفط |
| 88,98 | ١٨٠          | 97,71 | ١٢              | صناعة الإسفلت       |
| ١     | ٥٣٠          | ١     | ١٣              | المجموع             |

#### المصدر:

١- مدير الإحصاء في المثنى ، الإحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

٢- مصفى نفط السماوة ، الإدارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

٣- الدراسات الميدانية.

<sup>(</sup>۱) ليبيديف ، كيمياء وتكنولوجيا التخليق الأساسي والبتروكيماوي ، الجزء الأول ، دار مير للطباعة والنشر ، موسكو ، ١٩٧٧ ، ص ٥٣ .

# 



تكونت هذه الصناعة من مؤسسة واحدة كبيرة الحجم وهي مصفى نفط السماوة والتي شكلت نسبة مقدارها ٧٩,٦٩% من مجموع الصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط، اما العدد المتبقي من المؤسسات والذي شكل نسبة مقدارها ٩٢,٣١% فهو من النوع صغير الحجم.

يتبين لنا من الجدول (٤٨) ، والخارطة (٩) ، إن مركز قضاء السلمان قد ضم اكبر عدد من المؤسسات وبنسبة ٥٣،٨٦ % من مجموع صناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط ، والتي بدور ها ضمت ٢٠،١٨ % من مجموع عمال هذه الصناعات على مستوى المحافظة ، اما في المرتبة الثانية فقد جاء مركز قضاء السماوة والذي احتوى على ٢٣،٠٧ من مجموع مؤسسات الصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط في المحافظة ، وبعدد عمال شكلوا نسبة مقدار ها ٨٨،١٧ % من اجمالي العاملين في هذه الصناعات ، وأخيراً جاء كل من مركز قضاء الخضر ومركز قضاء الرميثة وناحية النجمي ، والتي احتوى كل منها على مؤسسة واحدة وبنسبة 7،7 من مجموع مؤسسات الصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط في المحافظة ، أما بخصوص عدد العاملين فكانت أعدادهم متباينة بين هذه الوحدات الإدارية ، فبلغت نسبتهم 7،7 في مركز قضاء الخضر ، و 7،7 في مركز قضاء الرميثة ، و 7.7 في ناحية النجمي .

## جدول (٨٤)

## التوزيع المكاني للصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠

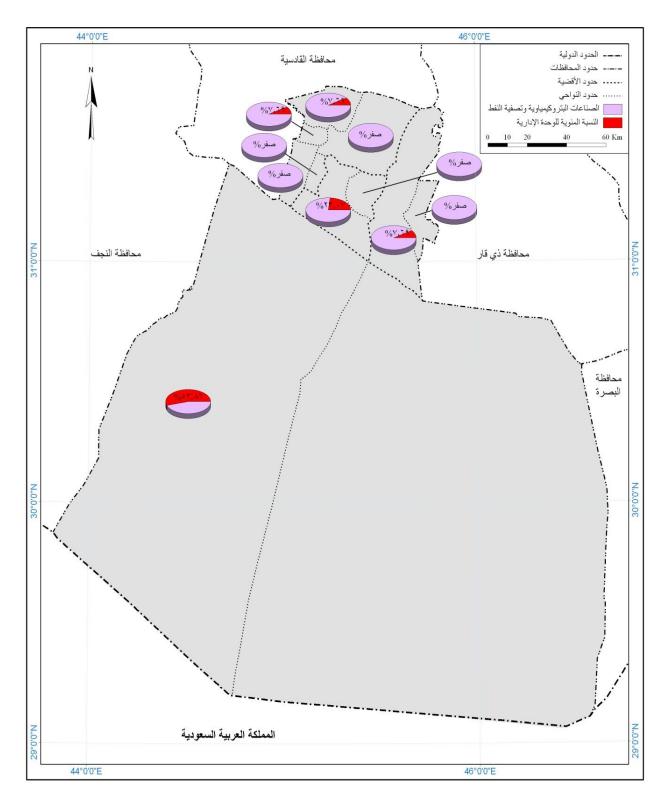
| %     | عدد العاملين | %     | عدد      | الوحدات الإدارية  |
|-------|--------------|-------|----------|-------------------|
|       |              |       | المؤسسات |                   |
| ٧١,٨٨ | ۳۸۱          | 77,.7 | ٣        | مركز قضاء السماوة |
| ۲,٦٤  | ١٤           | ٧,٦٩  | 1        | مركز قضاء الخضر   |
| ۲,۸٥  | 10           | ٧,٦٩  | ١        | مركز قضاء الرميثة |
| ۲,٤٥  | ١٣           | ٧,٦٩  | ١        | ناحية النجمي      |
| ۲۰,۱۸ | 1. ٧         | ٥٣,٨٦ | ٧        | مركز قضاء السلمان |
| ١     | ٥٣٠          | ١     | ١٣       | المجموع           |

## المصدر:

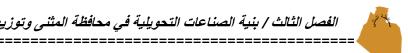
- ١- وزارة التخطيط، مديرية الإحصاء في المثنى، الإحصاء الصناعي، بيانات غير منشورة، ٢٠١١.
  - ٢- وزارة النفط، مصفى نفط السماوة، الإدارة، بيانات غير منشورة، ٢٠١١.
    - ٣- الدراسة الميدانية.



خارطة (٩) التوزيع المكاني للصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط في محافظة المثنى



المصدر: جدول (٤٨).



### خامساً - الصناعات الانشائية:

تعرف الصناعات الإنشائية بأنها فرع من فروع الصناعات التحويلية والتى تسمى أيضاً بالصناعات اللافازية ، وتشمل هذه الصناعة مجموعة من الصناعات التي تقوم على إنتاج السمنت والطابوق والبلوك والجص والشتايكر (١).

ضمت هذه الصناعة خمسة أصناف رئيسية ، جدول (٤٩) ، وهي :

- ١- صناعة السمنت بواقع مؤسستين وبنسبة ١٠٠٢% من مجموع مؤسسات الصناعات الإنشائية في المحافظة ، وبعدد عمال بلغ ٤٤،١٧ % من مجموع العاملين في الصناعات الإنشائية في المحافظة.
- ٢- صناعة الطابوق بواقع ٢٧ مؤسسة وبنسبة ١٣،٨٤% من مجموع مؤسسات الصناعات الإنشائية في المحافظة ، والتي ضمت ٢٣،١٢% من إجمالي العاملين في الصناعات الإنشائية.
- ٣- صناعة البلوك بواقع ١٤٢ مؤسسة وبنسبة ٧٢،٨٢% من مجموع مؤسسات الصناعات الإنشائية في المحافظة ، وبلغت نسبة العاملين فيها ٢٥،٠٦% من مجموع العاملين في الصناعات الإنشائية.
- ٤- صناعة الشتايكر بواقع ٢٣ مؤسسة وبنسبة ١١،٧٩% من مجموع مؤسسات الصناعات الإنشائية ، والتي ضمت ٥٠١٧% من إجمالي العاملين .
- ٥- صناعة الجص بواقع مؤسسة واحدة وبنسبة ٥٣٠٠٠% من مجموع مؤسسات الصناعات الإنشائية في المحافظة ، والتي ضمت ١٠٦٨ % من مجموع عدد العاملين الكلي في الصناعات الإنشائية.

<sup>(</sup>١) كفاية عبد الله العلى ، الصناعات الإنشائية في محافظة البصرة ، مصدر سابق ، ص ٩ .



## جدول (٤٩) الأصناف الرئيسة للصناعات الإنشائية في محافظة المثني لعام ٢٠١٠

| %     | عدد العاملين | %     | 275      | الصنف الصناعي  |
|-------|--------------|-------|----------|----------------|
|       |              |       | المؤسسات |                |
| ٤٤,١٧ | 17           | 1,.7  | ۲        | صناعة السمنت   |
| 77,17 | ٦١٧          | ١٣,٨٤ | 7 7      | صناعة الطابوق  |
| ۲٥,٠٦ | ٦٦٨          | ٧٢,٨٢ | 1 £ 7    | صناعة البلوك   |
| 0,17  | ١٣٨          | 11,79 | 74       | صناعة الشتايكر |
| ١,٦٨  | ٤٥           | ٠,٥٣  | ١        | صناعة الجص     |
| ١     | 7777         | ١     | 190      | المجموع        |

#### المصدر

- ١- وزارة التخطيط، مديرية الإحصاء في المثنى، الإحصاء الصناعي، بيانات غير منشورة، ٢٠١١.
  - ٢- وزارة الصناعة والمعادن ، معمل سمنت المثنى ، الإدارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
  - ٣- وزارة الصناعة والمعادن ، معمل سمنت الجنوب ، الإدارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
    - ٤- الدراسة الميدانية.

جاءت هذه الصناعة بالمرتبة الثالثة من بين الصناعات التحويلية في محافظة المثنى من حيث عدد المؤسسات وبنسبة ١٨،٤٨ % من مجموع عدد مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظات فضمت ٢٦٦٨ عاملا مشكلة نسبة مقدار ها ٤٤،٩٦ % من مجموع عدد العاملين في الصناعات التحويلية في المحافظة ، ضمت هذه الصناعة من ١٩ مؤسسة كبيرة الحجم وبنسبة ٤٩,٧ % من مجموع مؤسسات الصناعات الإنشائية في المحافظة و ١١مؤسسة متوسطة الحجم وبنسبة ٤٢,٥ % ، و١٦٥ مؤسسة صغيرة الحجم وبنسبة ١٨٥٨ % من مجموع عدد مؤسسات الصناعات الإنشائية في المحافظة .

من الجدول (٥٠)، والخارطة (١٠)، اتضح ان مركز قضاء السماوة جاء بالمرتبة الأولى من حيث عدد المؤسسات لاحتوائه ٢٠٠١٤% من مجموع مؤسسات الصناعات الإنشائية في المحافظة، وبذلك ضم ٥٩،٠٠٧% من مجموع الأيدي العاملة في الصناعات الإنشائية في المحافظة أما بالمرتبة الثانية فجاء مركز قضاء الخضر وبنسبة ١٧،٩٤% من إجمالي مؤسسات الصناعات الإنشائية في المحافظة، وعلى ضوء ذلك فقد ضم ٤٤،٤١% من إجمالي عدد العاملين في الصناعات الإنشائية . وفي المرتبة الثالثة جاء مركز قضاء الرميثة الذي ضم ١٣،٣٤% من مؤسسات الصناعات الإنشائية، وبعدد عمال بلغت نسبتهم ٧٧،٥% من إجمالي عدد العاملين في الصناعات الإنشائية وبعده جاءت نلحية الدراجي بنسبة ٢٦،٦ من مجموع عدد مؤسسات الصناعات الإنشائية والتي ضمت ناحية الدراجي بنسبة العاملين في هذه الصناعات أما المرتبة الخامسة فجاءت ناحية ناحية المرتبة الخامسة فجاءت ناحية



\_\_\_\_\_\_

السوير وناحية الوركاء فقد ضمتا عدد المؤسسات والعاملين نفسه ، أما بالنسبة لناحيي المجد والهلال واللتين احتلتا المرتبة السادسة وبعدد مؤسسات بلغت نسبتها ۲٬۰۷% لكلتيهما وبعدد عمال بلغت نسبتهم ۲٬۲۷% لكلتيهما من مجموع عدد العاملين في الصناعات الإنشائية ، أما المرتبة السابعة فكانت من نصيب مركز قضاء السلمان الذي ضم ٥٥،١% من مجموع مؤسسات الصناعات الإنشائية . وكذلك ضم ٤٤،٠٠% من مجموع العاملين فيها . وأخيراً جاءت ناحية النجمي بلغت ٥،١٠٥% من إجمالي عدد المؤسسات ، و ٢٩،٠% من إجمالي عدد العاملين .

جدول (٥٠) التوزيع المكاني للصناعات الإنشائية في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠

| %       | عدد العاملين | %      | 77E      | الوحدات الإدارية  |
|---------|--------------|--------|----------|-------------------|
|         |              |        | المؤسسات |                   |
| ٧٠,٩٥   | ١٨٩٣         | ٤١,٠٢  | ۸.       | مركز قضاء السماوة |
| 1, 49   | ٤٨           | ٦,١٥   | ١٢       | ناحية السوير      |
| 1 5, 59 | ٣٨٥          | 17,9 £ | ٣٥       | مركز قضاء الخضر   |
| 1,9 £   | 07           | ٦,٦٦   | ١٣       | ناحية الدراجي     |
| 0,77    | 105          | 17,72  | 77       | مركز قضاء الرميثة |
| 1, 49   | ٤٨           | 7,10   | ١٢       | ناحية الوركاء     |
| 1,77    | ٣٤           | ٣,٠٧   | ٦        | ناحية المجد       |
| 1,77    | ٣٤           | ٣,٠٧   | ٦        | ناحية الهلال      |
| ٠,٢٩    | ٨            | 1,.0   | ۲        | ناحية النجمي      |
| ٠,٤٤    | 17           | 1,00   | ٣        | مركز قضاء السلمان |
| ١       | 7777         | ١      | 190      | المجموع           |

#### المصدر:

١- وزارة التخطيط، مديرية الإحصاء في المثنى، الإحصاء الصناعي، بيانات غير منشورة، ٢٠١١.

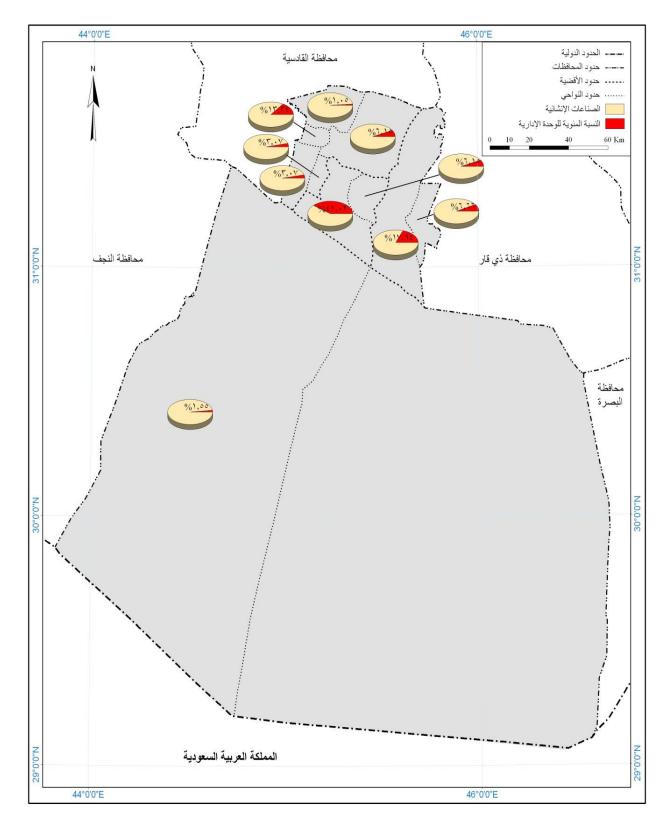
٢- وزارة الصناعة والمعادن ، معمل سمنت المثنى ، الإدارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

٣- وزارة الصناعة والمعادن ، معمل سمنت الجنوب ، الإدارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

٤- الدر اسة الميدانية.



# خارطة (١٠) التوزيع المكاني للصناعات الإنشائية في محافظة المثنى



المصدر : جدول (٥٠) .



### سادساً - صناعة المنتجات المعدنية:

وتشمل هذه الصناعة صناعة أثاث الألمنيوم وصناعة هياكل البناء الحديدية (والتي تشمل صناعة الأبواب والشبابيك والأجزاء الحديدية الأخرى) والخراطة .

وضمت هذه الصناعة ثلاثة أصناف رئيسية ، جدول (٥١) ، هي :

- 1- صناعة هياكل البناء الحديدية بواقع ١٦٠ مؤسسة وبنسبة ٨٣،٧٦% من مجموع مؤسسات صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة ، والتي ضمت ٨٢،١١% من مجموع العاملين في صناعة المنتجات المعدنية في محافظة المثنى .
- ٢- صناعة أثاث الألمنيوم بواقع ٢٧ مؤسسة وبنسبة ١٤،١٥ % من مجموع مؤسسات صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة ، وبعدد عمال بلغت نسبتهم ١٥،٤٤ % من إجمالي عدد العمال في صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة.
- ٣- الخراطة بواقع ٤ مؤسسات وبنسبة ٢٠٠٩% من مجموع مؤسسات صناعة المنتجات المعدنية ، والتي ضمت ٢٠٤٥% من مجموع العاملين في صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة.

جدول (٥١) الأصناف الرئيسة للصناعة المنتجات المعدنية في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠

| %     | عدد العاملين | %     | 775      | صنف الصناعة          |
|-------|--------------|-------|----------|----------------------|
|       |              |       | المؤسسات |                      |
| ۸۲,۱۱ | ٣٠٣          | ۸۳,٧٦ | ١٦٠      | صناعة هياكل البناء   |
|       |              |       |          | الحديدية             |
| 10,22 | ٥٧           | 12,10 | 7 \      | صناعة أثاث الألمنيوم |
|       |              |       |          |                      |
| ۲,٤٥  | ٩            | ۲,٠٩  | ٤        | الخراطة              |
|       |              |       |          |                      |
| ١     | 779          | ١     | 191      | المجموع              |

#### المصادد

١- محافظة المثنى ، الإدارة المحلية ، بيانات غير منشورة ،١١١ ٢٠١

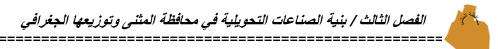
٢- الدراسة الميدانية.

# 



احتلت هذه الصناعة المرتبة الرابعة من بين الصناعات التحويلية في محافظة المثنى بواقع ١٩١ مؤسسة صغير الحجم وبنسبة ١٨،١٣% من إجمالي مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة ، وبعدد عمال بلغ ٣٦٩ وبنسبة ٢٦,٢% من إجمالي العاملين في هذه الصناعات .

يلاحظ من الجدول (٥٢) ، والخارطة (١١) ، إن المرتبة الأولى جاءت من نصيب مركز قضاء السماوة من حيث عدد المؤسسات والذي ضم ٢٠٥٤% من مجموع مؤسسات صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة ، أما عدد العاملين فبلغت نسبتهم ٤،٧٤ % من مجموع العاملين في هذه الصناعة ، أما المرتبة الثانية فجاء بها مركز قضاء الرميثة وبنسبة ١٧،٨٢ % من اجمالي المؤسسات ، والذي ضم ١٩،٧٨ % من إجمالي العاملين ، وجاء مركز قضاء الخضر بالمرتبة الثالثة باحتوائه على ١٥،١٨ % من مجموع مؤسسات صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة ، كما ضم ٢٦،٢٦ % من مجموع العاملين في هذه الصناعة ، أما بالمرتبة الرابعة فضمت كلّ من ناحية الدراجي وناحية الوركاء باستحواذهما على ٣٠١٤ لكلتيهما من عدد مؤسسات صناعة المنتجات المعدنية ، ولكن ضمت ناحية الدراجي ٢،٤٣% من مجموع العاملين ، وضمت وناحية الوركاء ٢،٧٤% من مجموع العاملين ، أما ناحية السوير فقد جاءت بالمرتبة الخامسة بضمها ٢٠٠٩% من إجمالي مؤسسات صناعة المنتجات المعدنية ، وكذلك ضمت ٢٠١٦% من مجموع العاملين في هذه الصناعة ، وأخيراً جاء كلِّ من مركز قضاء السلمان وناحية المجد وناحية الهلال وناحية النجمي باستحواذها على ٥٠،٥٢ من عدد المؤسسات لكل منها ولكن ضم مركز قضاء السلمان ٨٠،٨١ % من اجمالي العاملين ، وضمت ناحية المجد وناحية النجمي ٢٧،٠٠ % من إجمالي العاملين لكاتيهما ، أما ناحية الهلال فقد ضمت ٥٠،٥٤ من مجموع العاملين في صناعة المنتجات المعدنية



# جدول (٥٢) التوزيع المكاني لصناعة المنتجات المعدنية في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠

| %     | عدد العاملين | %     | عدد      | الوحدات الإدارية  |
|-------|--------------|-------|----------|-------------------|
|       |              |       | المؤسسات |                   |
| 05,75 | 7.7          | 07,08 | ١ ٠ ٨    | مركز قضاء السماوة |
| ۲,۱٦  | ٨            | ۲,۰۹  | ٤        | ناحية السوير      |
| 17,77 | ٦.           | 10,11 | ۲٩       | مركز قضاء الخضر   |
| ۲,٤٣  | ٩            | ٣,١٤  | ٦        | ناحية الدراجي     |
| 19,74 | ٧٣           | 17,77 | ٣٤       | مركز قضاء الرميثة |
| ۲,٧٤  | ١.           | ٣,١٤  | ٦        | ناحية الوركاء     |
| ٠,٢٧  | ١            | ٠,٥٢  | ١        | ناحية المجد       |
| ٠,٥٤  | ۲            | ٠,٥٢  | 1        | ناحية الهلال      |
| ٠,٢٧  | 1            | ٠,٥٢  | 1        | ناحية النجمي      |
| ٠,٨١  | ٣            | ٠,٥٢  | ١        | مركز قضاء السلمان |
| ١٠٠   | 779          | ١     | 191      | المجموع           |

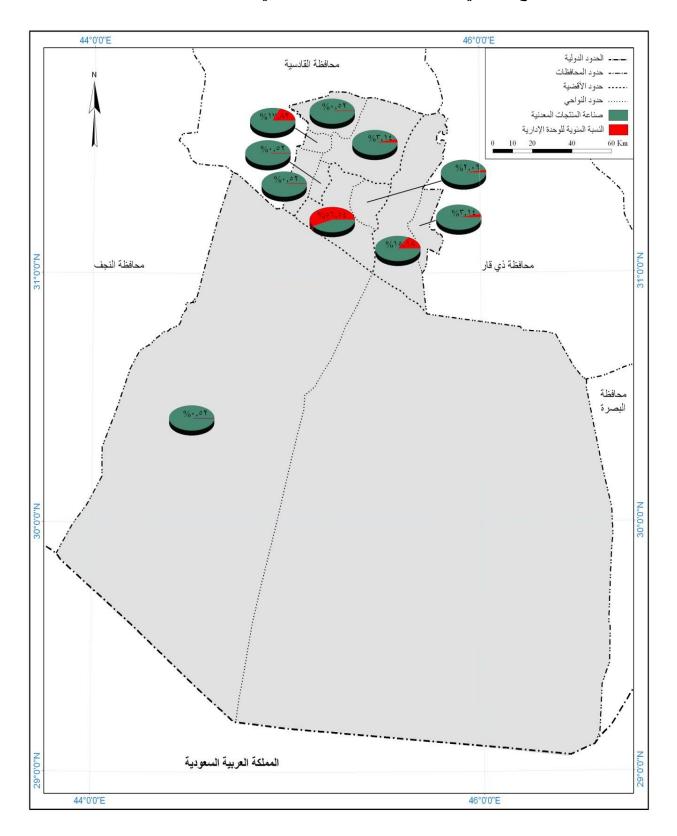
#### المصدر:

١- محافظة المثنى ، الإدارة المحلية ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

٢- الدراسة الميدانية.



# خارطة (١١) التوزيع المكاني لصناعة المنتجات المعدنية في محافظة المثنى



المصدر : جدول (٥٢) .



### سابعا - الصناعات التحويلية الأخرى:

وهي الصناعات التي لا تنطوي تحت أي فرع من فروع الصناعات التحويلية السابقة ، وجاءت هذه الصناعات في الباب  $^{9}$  ضمن القسم  $^{7}$  الخاص بالصناعات التحويلية في التصنيف الدولي للصناعة .1.S.C.1 ( $^{(1)}$ .

وضمت هذه الصناعات صنفاً رئيساً واحداً وهو صناعة المجوهرات بواقع ٧٠ مؤسسة وبنسبة ٦،٦٣% من مجموع مؤسسات الصناعات التحويلية في محافظة المثنى . وجاءت هذه الصناعات بالمرتبة السادسة من بين قطاعات الصناعات التحويلية في المحافظة من حيث عدد المؤسسات من خلال النسبة التي حققتها وضمت هذه الصناعات ١٨٥ عامل وبنسبة ٣،١١% من مجموع العاملين في الصناعات التحويلية في المحافظة .

توزعت هذه الصناعة على ثلاث وحدات إدارية في محافظة المثنى، جدول (٥٣)، خارطة (١٢)، وهي :

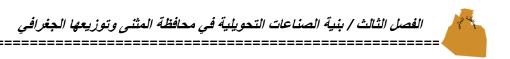
١- مركز قضاء السماوة الذي احتوى على ٦٥،٧١% من مجموع مؤسسات الصناعات التحويلية الأخرى في المحافظة ، وبنسبة عدد عاملين بلغت ٦١،٠٨% من مجموع العاملين في هذه الصناعات .

٢- مركز قضاء الرميثة الذي ضم ٢٠% من إجمالي مؤسسات الصناعات التحويلية الأخرى في المحافظة ، وبذلك ضم ٢٢،٧١% من إجمالي عدد العاملين .

٣- وكان نصيب مركز قضاء الخضر ١٤،٢٩% من إجمالي عدد المؤسسات ، وضم أيضاً ١٦،٢١% من إجمالي عدد العاملين .

109

<sup>(</sup>١) عبد الزهرة على الجنابي ، الجغرافيا الصناعية ، مصدر سابق ، ص ٥٦.



## جدول (۵۳) التوزيع المكاني للصناعات التحويلية الأخرى في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠

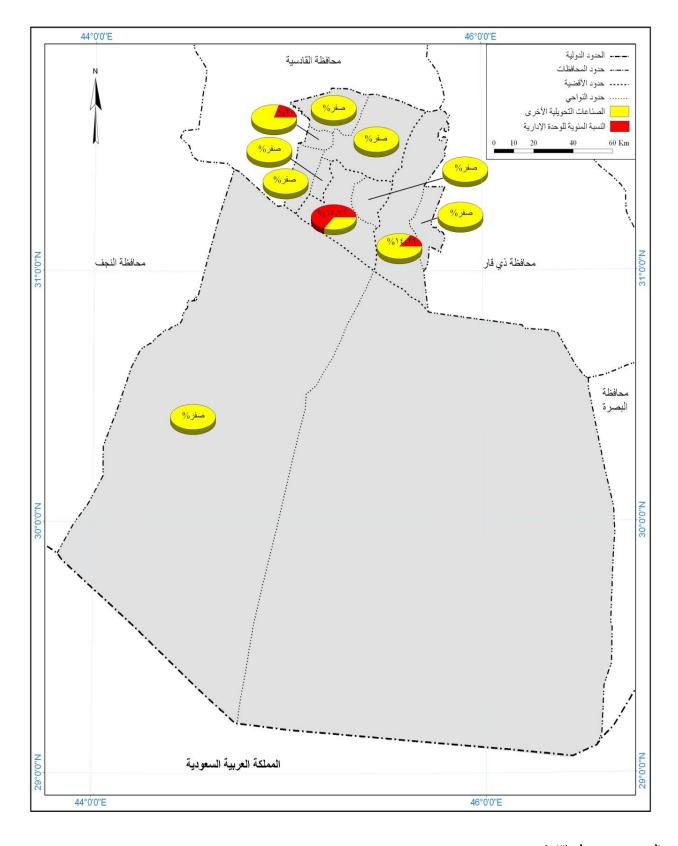
| %     | عدد العاملين | %     | عدد      | الوحدات الإدارية  |
|-------|--------------|-------|----------|-------------------|
|       |              |       | المؤسسات |                   |
| 71,.4 | 115          | 70,71 | ٤٦       | مركز قضاء السماوة |
| 17,71 | ٣.           | 18,79 | ١.       | مركز قضاء الخضر   |
| 77,71 | ٤٢           | ۲.    | ١٤       | مركز قضاء الرميثة |
| ١     | 110          | ١     | ٧.       | المجموع           |

#### لمصدر

- ١- محافظة المثنى ، الادارة المحلية ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
  - ٢- الدراسة الميدانية.



خارطة (١٢) التوزيع المكاني للصناعات التحويلية الأخرى في محافظة المثنى



المصدر: جدول (٥٣).



# (لمبعث (لثالث

# (العولا مل الموقعية للصناحاس (التحويلية في محافظة المشي

بعد دراسة العوامل الجغرافية بنوعيها الطبيعية والبشرية وتوضيح الدور الذي لعبته هذه العوامل في عمليات توطين الصناعات التحويلية وتوزيعا الجغرافي في المحافظة ، بات من الضروري التعرف على أهم العوامل التي أدت بالصناعات التحويلية الى اختيار مواقها الحالية ، وبالتالي جعلها مؤسسة صناعية ناجحة بفعل المرتكزات التي وفرتها تلك العوامل لهذه المؤسسات ، ان اهمية هذه العوامل ليست متساوية بل تختلف باختلاف الصناعات الموجودة لذا من الصعب جداً اعطاء صورة موحدة وثابتة لهذه العوامل .

ان تعدد العوامل التي لعبت دوراً في تحديد مواقع الصناعات التحويلية في محافظة المثنى لا يمنع من بروز عامل أو أكثر من هذه العوامل في تحديد مواقع الصناعات والذي يؤكد هذه الحقيقة البيانات الواردة في الجدول (٥٤).

بين لنا الجدول ان عامل السوق في مقدمة العوامل التي ساهمت في اختيار الصناعات التحويلية لمواقعها الحالية في المحافظة ، حيث أن ٢٩% من مجموع مؤسسات الصناعات التحويلية التي شملتها العينة قد اختيرت مواقعها بفعل عامل السوق ، وذلك لكون أغلب الصناعات التحويلية الموجودة في المحافظة هي من الصناعات الصغيرة والتي تهدف من خلال عملياتها الإنتاجية الى إنتاج سلع ومنتجات صغيرة وقابلة للتلف وبنفس الوقت تعتمد على عملية التسويق السريع والقريب من المستهلك . اما العامل الثاني فهو عامل الاعتبارات الشخصية والذي اثر على ١٨% من مجموع مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة في عملية اختيار مواضعها الحالية ، وهذا نابع من ان اكثر مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة هي تابعة للقطاع الخاص والتي تكون خاضعة لرغبات المستهلكين . وفي المرتبة الثالثة جاء عامل المادة الأولية الذي ساهم في توطن ١٥% من مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة وبالقرب من مواقع المواد الخام . اما عامل الأيدي العاملة فقد استحوذ على ١٢,٥ % من خلال تأثيره على توطن مؤسسات الصناعات التحويلية في حين قد بلغ تأثير كلاً من عامل السياسة الحكومية وعامل الارتباط الصناعي ١١,٥% و ١٠% على التوالي ، أما بقية العوامل المتمثلة بسعر الأرض والنقل فكان تأثيرها يتراوح ما بين ٥% - ٣,٥% على التوالي .



#### جدول (٥٤)

# النسبة المئوية للعوامل الموقعية المؤثرة في اختيار مواقع الصناعات التحويلية في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠

| %        | العوامل الموقعية   |
|----------|--------------------|
| ₩ Δ      | - 11               |
| <u> </u> | السوق              |
| ١٨       | الاعتبارات الشخصية |
| 10       | المادة الأولية     |
| 17,0     | الأيدي العاملة     |
| 11,0     | السياسة الحكومية   |
| ١.       | الارتباط الصناعي   |
| 0        | سعر الأرض          |
| ٣,٥      | النقل              |

المصدر:

-الدراسة الميدانية.

ان هذه النتائج التي اشارت اليها الدراسة الميدانية والتي تؤكد على تأثير العامل الواحد في عملية توقيع المؤسسات الصناعية لا تنفي تأثير العوامل الاخرى ولو بنسبة قليلة على هذه المؤسسات ، وذلك بسبب وجود صلة تربط العوامل بعضها ببعض وبالتالي التأثير بصورة متباينة ، ان حصيلة هذه التأثيرات منفردة كانت ام مجتمعة اتضحت من خلال موضوع التوزيع المكاني للصناعات التحويلية في محافظة المثنى ، وعليه سوف نستعرض هذه العوامل وعلى النحو الآتي :

## أولاً - السوق:

يعد القرب من السوق أحد العوامل المهمة في عمليات التوطن الصناعي ، ويظهر تأثيره في اختيار موقع الصناعة في عدة حالات منها (١) :

١- ازدياد وزن المادة الأولية أوحجمها بعد عملية التصنيع وبالتالي ازدياد كلفة
 نقل المواد المصنوعة قياساً مع كلفة نقل المادة الاولية التي تحتاجها الصناعة

٢- سرعة تلف المواد المصنوعة.

<sup>(</sup>١) كفاية عبد الله العلي ، الصناعات الإنشائية في محافظة البصرة ، مصدر سابق ، ص ٢٠٢ .



- ٣- اذا كان انتاج الصناعة يمثل مادة أولية لصناعة أخرى لذا فان هذه الصناعة توقع قرب السوق لتصريف منتجاتها.
- ٤- إن قيام بعض الصناعات بالقرب من السوق يحقق رغبات وحاجات المستهلكين
   ، وقد أكد هذه الحقيقة الاقتصادي الألماني أوجست لوش (Eugust Losch)

eبهذا فإن اغلب الصناعات التحويلية في محافظة المثنى قد توطنت في اسواق المحافظة وعلى مختلف وحداتها الإدارية ، ومن هذه الصناعات الصناعات الغذائية والتي اثر هذا العامل على ٢٠٨٥ % من مجموع اصنافها الرئيسية ، متمثلة بصناعة المرطبات المثلجة ، وصناعة الحلويات ، والمخابز والافران ، واثر هذا العامل على توقيع كل مؤسسات صناعة المنسوجات والملابس الجاهزة ، وايضاً اثر على كل مؤسسات صناعة الخشب والاثاث بكل اصنافها ، اما الصناعات الإنشائية فقد تأثر منها ٤٠ % من مجموع أصنافها متمثلة بمعمل سمنت الجنوب ومعظم معامل البلوك ، اما النسبة والتي مقدارها ٧٠ % فهي تمثل الأصناف التي تأثرت بعامل السوق من مؤسساتها بفعل عامل السوق (۱) .

إن الأمور التي دفعت هذه الصناعات إلى التوطن بالقرب من السوق هي كالآتي:

- ١- ان منتجات هذه الصناعات قابلة للتلف أو الكسر وخصوصاً عند نقلها إلى مسافات بعيدة ، لذا فإن نقل هذه المنتجات يكون أصعب من نقل موادها الخام.
- ٢- الارتباط الكبير بأذواق المستهلكين ، لإن التوطن بالقرب من السوق يوفر امكانية كبيرة لهذه الصناعات لعرض منتجاتها المختلفة من حيث الشكل والحجم على المستهلكين في كل الأوقات .
- ٣- إن منتجات هذه الصناعات تكون كبيرة الحجم ورخيصة الثمن فتوطنها قرب السوق قد وفر عليها دفع تكلفة النقل العالية على منتجاتها.
- ٤- أن من أهم الأمور التي ساعدت هذه الصناعات على إيجاد مكان لها قرب السوق هو صغر الحيز الذي تشغله من الأرض.

#### ثانياً - الاعتبارات الشخصية:

يظهر تأثير هذا العامل في عمليات التوطن المكاني وبصورة واضحة في المؤسسات التابعة للقطاع الخاص ، حيث يفضل أصحاب رؤوس الأموال استثمار

١٦٤

<sup>(</sup>١) الدراسة الميدانية.

\_\_\_\_\_



أموالهم في مؤسسات صناعية تحقق لهم الربح الاكبر وفي الوقت نفسه تضمن لهم عملية الإشراف التام عليها .

وجاء هذا العامل بالمرتبة الثانية من بين العوامل الموقعية التي أثرت على عملية اختيار الصناعات التحويلية لمواقعها الحالية ، لكون اغلب مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة ترجع مليكيتها إلى الأشخاص أصحاب رؤوس الاموال ومن المؤسسات الصناعية التي اثر عليها هذا العامل هي الصناعات الغذائية وبنسبة المؤسسات الصناعية التي اثر عليها متمثلة بالمخابز والافران ومعامل الثلج ، اما النوع الثاني الذي تأثر بهذا العامل هو الصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط وبنسبة الثاني الذي تأثر بهذا العامل هو المتمثلة بمعامل الإسفلت أما الصناعات الانشائية فقد تأثر ٣٢% من اصنافها بهذا العامل وهي صناعة الشتايكر وصناعة البلوك (١)

# ثالثاً - المادة الأولية:

يعد القرب من مصدر المادة الخام من أهم العوامل المؤثرة في اختيار الموقع الصناعي خاصة اذا كانت الكميات المستعملة كبيرة وضخمة وذات سعر منخفض ، إذ أن ذلك يؤدي الى تحقيق وفورات كبيرة في نفقات النقل والتخزين (7). ان الدور الذي يمكن ان تؤديه المادة الخام في تحديد مواقع الصناعات او المشاريع يأتي من خلال نسبة المساهمة للمادة الخام في الكلفة الاجمالية للإنتاج (7). ويمكن تقسيم المواد الأولية التي تؤثر في اختيار موقع الصناعة على أربعة أقسام هي (3):

القسم الأول – ويشمل الخامات السريعة التلف أو التي تفقد ميزاتها بطول المدة ومنها الخامات الزراعية .

القسم الثاني – ويشمل الخامات التي تدخل في الصناعة بكميات كبيرة وثقيلة الوزن والتي تتطلب عمليات نقلها نفقات كبيرة ، أمثال الحجر الجيري الذي يدخل في صناعة السمنت .

<sup>(</sup>١) الدراسة الميدانية .

<sup>(</sup>٢) حسن عبد القادر صالح ، مصدر سابق ، ص ٢٣٦

<sup>(</sup>۲) محمد أزهر السماك ، جغرافية الصناعة ، مصدر سابق ، ص ١٠٠ .

 $<sup>(^{2})</sup>$  سعد جاسم محمد و آخرون ، مصدر سابق ، ص  $(^{2})$  .



القسم الثالث - ويشمل المواد الثقيلة الوزن والكبيرة الحجم والتي يقل حجمها و وزنها بشكل كبير بعد تصنيعها ، وعليه لابد من توافرها بالقرب من مصانعها حتى تقل تكاليف نقلها مثل قصب السكر في صناعة السكر.

القسم الرابع - ويشمل الخامات الاخرى وفيها لا يتطلب ان تقوم صناعاتها بالقرب من مواطن انتاجها كصناعة المطاط وصناعة المنتجات المعدنية والآلات والصناعات الهندسية

لقد لعب هذا العامل دوراً كبيراً في توقيع بعض مشاريع الصناعات التحويلية في المحافظة وخاصة تلك المشاريع التي تعد المحافظة مصدراً لموادها الأولية كصناعة السمنت والطابوق والملح والجص ، حيث يعد التراب والاحجار المادة الأولية الرئيسية لصناعة السمنت والجص ، وكذلك تمثل الترسبات الملحية والحجر الجيري في المملحة المادة الوحيدة التي تدخل في صناعة الملح ، وجميع هذه المواد كبيرة الحجم وثقيلة الوزن ورخيصة الثمن بحيث تكلف كثيراً اذا ما نقلت إلى مسافات بعيدة

ان توفر بعض المواد الأولية الداخلة في بعض الصناعات التحويلية في المحافظة ساهم كذلك في توطن صناعة البلوك والشتايكر اللذان يعتمدان على مادة السمنت المصنوعة في المحافظة أما بقية المواد فإنها تستورد من المحافظات الأخرى أو من خارج العراق.

## رابعاً - الأيدى العاملة:

تعد قوة العمل أحد كلف الإنتاج المهمة على الرغم من أنها تختلف من صناعة إلى اخرى ، وقد تكون مهمة عندما تؤلف كلف العمل نسبة كبيرة من الكلف الكلية للإنتاج ، وفي هذه الحالة نجد اختلاف كلف العمل وفق التوزيع المكاني وهذا يكون له اثر كبير في اختيار الموقع الصناعي (١).

جاء هذا العامل بالمرتبة الرابعة من بين العوامل الموقعية المؤثرة في اختيار الصناعات التحويلية لمواقعها ، حيث عمل على توطن ١٥,٢% من اصناف صناعة الخشب والأثاث ، واثر ايضاً على ٢١% من أصناف الصناعات الإنشائية ، وعمل على اختيار ٥٢% من أصناف صناعة المنتجات المعدنية .

<sup>(</sup>۱) عبد خلیل فضیل ، مصدر سابق ، ص ۵۶ – ۵۰ .



### خامساً - السياسة الحكومية:

برزت فكرة تدخل الدولة في النشاط الاقتصادي نتيجة للدعوة المتزايدة على ضرورة تدخل الدولة بدرجة أكبر في توجيه النشاط الاقتصادي ، حيث تدخلت الدولة في توجيه الكثير من الصناعات التحويلية وبمختلف أصنافها وأحجامها مثل صناعة طحن الحبوب وصناعة السمنت والجص والأسفلت وتصفية النفط والمنتجات المعدنية حيث حددت مواقعها من قبل الدولة إما أن تكون خارج المدن لكونها من الصناعات الملوثة للبيئية والتي تحتاج إلى مساحات كبيرة أو تكون ضمن المناطق الصناعية التي حددتها التصاميم الأساسية للمدن.

لقد احتل هذا العامل المرتبة الخامسة من بين العوامل الأخرى ، بحيث عمل على توطن ٣% من اصناف الصناعات الغذائية ، وأثر في اختيار ٣٠,٧٦% من اصناف الصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط لمواقعها الحالية المتمثلة بثلاث معامل حكومية للإسفلت ومصفى نفط السماوة ، وعمل ايضاً على توقيع ٤% من اصناف الصناعات الإنشائية المتمثلة بصناعة السمنت وصناعة الجص ، أما بخصوص صناعة المنتجات المعدنية فقد أثر هذا العامل على ما يقارب ٨٠٠% من أصنافها في عملية اختيار مواقعها .

# سادساً - الارتباط الصناعي:

يعد عامل الارتباط الصناعي من العوامل الموقعية التي تدفع إلى التكتل الصناعي من خلال جذب الصناعات لبعضها البعض ، عن طريق إنتاج مصنع ما من مصانع المنطقة بحيث أن إنتاج هذا المصنع يمثل مادة اولية لمصنع آخر ، مما يؤدي الى خلق نوع من الترابط الصناعي (Industrial Linkage) مما يؤدي إلى تأسيس عدة صناعات في الموقع الصناعي الى جوار الصناعات القائمة ، وكلما زاد جذب الصناعات لبعضها البعض ازداد الطلب على السلع الاستهلاكية مما يتطلب جذب صناعات جديدة أخرى إلى الموقع الصناعي نفسه او بتأسيسها بالقرب منه (۱)

177

<sup>(</sup>١) حميد عطية عبد الحسين الجوراني ، مصدر سابق ، ص ١٠٤ .



جاء هذا العامل بالمرتبة السادسة من بين العوامل الاخرى ، حيث عمل على اختيار 79,7% من أصناف الصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط لمواقعها الحالية ومتمثلة بمعامل الاسفلت ، وأثر أيضاً على ٤٠% من اصناف الصناعات الإنشائية في عمليات توطنها متمثلة بصناعة البلوك وصناعة الشتايكر.

# سابعاً الأرض:

يعتبر عامل الأرض وسعرها من العوامل الموقعية التي لعبت دوراً كبيراً في اختيار العديد من مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة لمواقعها الحالية ، حيث ظهر تأثير هذا العامل من خلال ارتفاع سعر الأرض داخل المدن في المحافظة ، مما أدى الى توجه العديد من الصناعات التحويلية إلى التوطن واختيار مواقعها في أطراف هذه المدن حيث توفر الأراضي ورخص أثمانها . وينطبق ذلك على عملية اختيار مدن أصناف الصناعات الغذائية لمواقعها متمثلة بصناعة الثلج ، وكذلك أثر على ١٣٠٨% من أصناف الصناعات الانشائية متمثلة بصناعة الطابوق ، واثر هذا العامل ايضاً على ٣٨٨% من اصناف الصناعات الانشائية متمثلة بمعامل الإسفلت .

#### ثامناً - النقل:

لقد أسهم عامل النقل في عملية اختيار العديد من مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة ، وذلك من خلال التسهيلات والمزايا التي قدمها هذا العامل لتلك الصناعات ، مما أدى إلى زيادة الإنتاج وانخفاض تكلفة الوحدة المنتجة وأيضاً سهولة نقل الأيدي العاملة من وإلى موقع المؤسسة الصناعية ، وساعد هذا العامل على اختيار ١٤,٢٨ من أصناف الصناعات الغذائية لمواقعها المتمثلة بمعمل الملح ، وساعد أيضاً في اختيار مواقع مؤسسات الصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط ، وعمل على توقيع الخيار من أصناف الصناعات الإنشائية المتمثلة بصناعة السمنت وصناعة الطابوق



# الفصل الرابع



سيسلط الضوء في هذا الفصل على أبرز المشكلات التي تواجه الصناعات التحويلية بمختلف فروعها وعلى مستوى المحافظة ، وما مدى تأثير ها السلبي على عمل هذه الصناعات ، وكذلك سوف يتم في هذا الفصل در اسة الاتجاهات المستقبلية لنمو الصناعات التحويلية وتطور ها في المحافظة وما سوف تؤول إليه في عام ١٠٠٠ ، من خلال استخدام معادلة الانحدار المتعدد من اجل معرفة قوة العلاقة بين هذه الصناعات والمتغيرات المستقلة التي تعد من اهم مرتكزاتها الرئيسة .

وعلى ضوء ما ذكر أنفاً ، سوف يتم تقسيم هذا الفصل إلى مبحثين :

المبحث الأول – مشاكل الصناعات التحويلية في محافظة المثنى. المبحث الثاني – الآفاق المستقبلية للصناعات التحويلية في محافظة المثنى.

# (لبعث (الأول

# مشاكل (لصناحاس (لتعمو بلية في محافظة (لمشي

على الرغم من الدور الذي أدته وتؤديه الصناعات التحويلية في تلبية حاجات الأسواق المتزايدة وطلبها ، إلا أنها تعاني من بعض المشاكل التي تعد عقبات تقف بوجه هذه الصناعات من خلال التأثير على سير عملياتها الإنتاجية والتي أدت إلى خسارة الكثير من طاقاتها الإنتاجية التصميمية ، ومن خلال ذلك سوف يتم التركيز في هذا الجزء من البحث على ابرز المشكلات التي وقفت أمام الصناعات التحويلية في محافظة المثنى وتلك التي نتجت عنها ، وذلك من اجل تهيئة مناخ ملائم لها عن طريق وضع الحلول المقترحة والمناسبة لهذه المشكلات . إلا إن الهدف الأساسي



لهذا الجزء من البحث هو معرفة أهم المشكلات التي تعاني منها الصناعات التحويلية في المحافظة .

إن كل فروع الصناعات التحويلية في محافظة المثنى تعانى من عدة مشاكل ، اذ إن ٤٥ % من الصناعات الغذائية تعانى من مشكلة الإنتاج، جدول (٥٥) ، وهذا يعود إلى عدم استغلال الطاقات الإنتاجية التصميمية للمعامل بصورة كاملة ، وذلك بسبب تأثير المشكلات ومنها عدم استمرار الطاقة الكهربائية والنقص الحاصل في الوقود والتخلف التكنولوجي وغيرها من المشكلات . ومن الجدول نفسه تبين إن ٩٠% من فروع الصناعات الغذائية تعانى من مشكلة التمويل الحكومي ، وكذلك انعدام تيسير القروض المالية للمشاريع الصناعية من المصارف في المحافظة وان ٦٠% منها تعانى من مشكلة التسويق ، لانعدام قنوات موحدة لعمليات التسويق ، و ٢٠% منها أيضاً تعانى من مشكلة توفير مصادر الطاقة المتمثلة باستمر إر التيار الكهربائي سواء عن طريق الشبكة الوطنية أم توفير الوقود للمولدات الكهربائية وتأخر مواعيد صيانتها، ومن خلال الجدول المذكور يلاحظ إن صناعة المنسوجات والملابس الجاهزة تعانى من مشكلة التمويل الحكومي ، ٧٥% منها تواجه مشكلة توفر مصادر الطاقة . أما صناعة الخشب والأثاث فهي الأخرى تعانى من مشكلة التمويل الحكومي ، و ٤٢% من مؤسساتها تعانى من مشكلة توفر مصادر الطاقة ، و ٥٨% من هذه الصناعة تواجه مشكلة توفر المادة الأولية ، وهذا يرجع إلى اعتماد هذه الصناعة على استيراد المادة الأولية من خارج العراق ، أما الصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط فتعانى من مشكلة الإنتاج فقط ، وذلك بسبب توقف بعض المعامل عن العمل من حين إلى آخر ، وعدم استغلال الطاقة الإنتاجية المصممة للعمل بسبب قدم الآلات والمكائن المستخدمة في عمليات الإنتاج ، وهذا واضح في معامل الإسفات ، اذ إن المعامل تمتلك الآلات ومكائن القديمة التي نصبت منذ تأسيسها وهذا ما يجعلها قابلة للعطلات التقنية المتكررة

#### الفصل الرابع/ مشاكل الصناعات التحويلية في محافظة المثني وآفاقها المستقبلية



# جدول (٥٥) مشاكل الصناعات التحويلية في محافظة المثني بالنسبة المئوية (%)

| المسادة | مصادر  | التسويق | التمويل | الأيدي  | مشاكل   | المشاكل                              |
|---------|--------|---------|---------|---------|---------|--------------------------------------|
| الأولية | الطاقة |         |         | العاملة | الإنتاج | نوع                                  |
|         |        |         |         |         |         | الصناعة                              |
|         | ٦٠     | ٦٥      | ٩٠      |         | ٤٥      | الصناعات الغذائية                    |
|         | ٧٥     |         | ١       |         |         | صناعة المنسوجات والملابس الجاهزة     |
| ٨٥      | ٤٢     |         | ١       |         |         | صناعة الخشب والأثاث                  |
|         |        |         |         |         | 1       | الصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط |
|         | ٣.     | 70      |         |         | ٨٠      | الصناعات الإنشائية                   |
| 9 7     | ٧٥     |         | ١       |         |         | صناعة المنتجات المعدنية              |
|         |        |         | ١       |         |         | الصناعات التحويلية الأخرى            |
|         |        |         |         |         |         |                                      |

المصدر:

- الدراسة الميدانية .

أما بخصوص الصناعات الإنشائية فأن ٥٨% منها تعاني من مشكلة الإنتاج ، و ٥٢% منها تعاني من مشكلة التسويق، بسبب غياب التنظيم في عملية طرح المنتج في السوق ، ووصوله إلى المستهلك بطرق متعددة . وان ٣٠% من مؤسساتها تواجه مشكلة صعوبة الحصول على مصادر الطاقة والوقود المستخدم في عمليات الحرق الداخلة ضمن العمليات الإنتاجية ، وذلك لأن اغلب المعامل ومنها معامل الطابوق التابعة للقطاع الخاص تقع في أماكن بعيدة عن خطوط نقل التيار الكهربائي وتعتمد المولدات الكهربائية كمصدر وحيد للحصول على الطاقة الكهربائية ، وان أي خلل في عملية التزويد في الوقود سوف يؤثر مباشرة على الإنتاج بصورة عامة . أما المؤسسات التابعة للقطاع العام فأنها تعاني من انقطاع التيار الكهربائي كما هو الحال في معامل السمنت ، لشمول هذه المعامل بالقطع المبرمج للتيار الكهربائي من دائرة



كهرباء المحافظة ، وكذلك الحال بالنسبة لصناعة المنتجات المعدنية فأنها تعاني من مشكلة التمويل الحكومي ، وان ( $^{\circ}$ V°) من مؤسساتها تعاني من مشكلة الحصول على الطاقة ، وبسبب اعتمادها على المواد الأولية المصنعة في الدول الأخرى والتي تدخل إلى العراق عن طريق الاستيراد ، فأن ( $^{\circ}$ Y°) من مؤسساتها تعاني من مشكلة الحصول على المادة الأولية . اما الصناعات التحويلية الأخرى فإنها تعاني فقط من مشكلة عدم وجود تمويل حكومي لهذه المؤسسات .

ومما سبق تبين إن الصناعات التحويلية في محافظة المثنى على مختلف قطاعاتها ، لم تعان من مشكلة توفر الأيدي العاملة وهذا بسبب توفرها داخل المحافظة ، اذ إن تقديرات السكان في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠ بلغ ٢٠٨٠٨٠ نسمة وبلغت القوة العاملة للعام نفسه ٢١٥٦٠ عاملاً وبنسبة ٣,١٦% من مجموع السكان .

ومن أهم المشكلات التي تعانى منها الصناعات التحويلية في محافظة المثنى هي:

# أولاً - مشاكل المادة الأولية :

تعد المادة الأولية هي الأساس في العمليات الإنتاجية الصناعية ، اذ إن الصناعات التحويلية تعمل على تحويل المادة الأولية من شكل إلى آخر . وان مشكلة المادة الأولية تعد من أهم المشاكل التي تواجه الصناعات التحويلية في المحافظة . ومما سبق تبين إن هنالك فرعين من فروع الصناعات التحويلية في محافظة المثنى يعانيان من مشكلة الحصول على المادة الأولية ، وهما صناعة الخشب والأثاث ، و صناعة المنتجات المعدنية . وهذا نتج عن كون هذين الصنفين قد اعتمدا على المواد الأولية المستوردة من خارج العراق والتي تصنع في دول ومناشئ معينة ، مما أدى إلى ظهور هذه المشكلة ، اذ إن استيراد المواد الأولية من الخارج سوف يضيف أعباءً على الصناعة المحلية القائمة أو الناشئة منها ، فضلاً عن عدم استمرار تدفق على المواد الأولية) من الدول المصدرة بالحجم والوقت المحدد ، وهذا يتوقف على ظروف مختلفة منها طبيعة العلاقات التجارية بين العراق والدول المصدرة ،



وعلى الوسيلة الناقلة لتلك المواد، فضلاً عن نوعية المادة الأولية نفسها. وعلى العموم إن عدم توفر المواد الأولية بصورة منتظمة في الأوقات والظروف جميعاً سواء كانت المستوردة منها أو المحلية الصنع، سوف يعرض المشروع الصناعي إلى تذبذب الإنتاج وعدم استقراره ومن ثم توقفه (۱).

وتتمثل المشاكل التي تعاني منها الصناعات التحويلية في محافظة المثنى في صعوبات نقل المواد الأولية وكذلك في ارتفاع تكاليف النقل وأيضاً عدم توفرها في الأسواق المحلية ،فضلاً عن ذلك التأخير في مواعيد التسليم.

#### ويمكن تلخيص هذه المشكلة بالنقاط التالية:

1- ارتفاع تكاليف النقل والتأخير الحاصل في مواعيد تسليم المواد الأولية المستوردة من خارج العراق الداخلة في الصناعات الخشبية وصناعة المنتجات المعدنية. إذ تعتمد هذه الصناعات على المواد الأولية المستوردة من خارج العراق والتي يحصلون عليها عن طريق التجار الذين يقومون بعملية الاستيراد ومن ثم بيعها على أصحاب هذه الصناعات في داخل المحافظة ومن ثم نقلها بواسطة مركبات النقل (السيارات) ، والتي تعود ملكيتها إلى التجارة المستوردين أو في بعض الأحيان الاعتماد على مركبات أهلية تأجر من قبل أصحاب هذه الصناعات ، مما يؤدي إلى ارتفاع تكاليف نقل الطن الواحد إلى (١٠٠٠٠) دينار في بعض الأوقات (٢). أما بخصوص الصناعات الإنشائية والمتمثلة بصناعة السمنت وعمليات نقل أحجار الكلس ، فأن هذه الصناعة تعتمد على نقل هذه الأحجار بواسطة المركبات التابعة لها (أي المركبات المسجلة ملكيتها لوزارة الصناعة والمعادن ) ، ولكن تظهر هذه المشكلة بصورة واضحة في عمليات نقل أحجار الكلس إلى معمل سمنت الجنوب الواقع في مدينة السماوة وذلك لأنه

<sup>(</sup>١) رحمن رباط حسين ، مشكلات الصناعة في محافظة القادسية ، مجلة القادسية للعلوم الإنسانية ، العدد (١،٢) ، ٠٠٠٠ ، ص ١٩٦١ .

<sup>(</sup>٢) الدراسة الميدانية.



بعيد عن مناطق المواد الخام الموجودة في أماكن تقع غرب المحافظة وبالتحديد ضمن الحدود الإدارية لقضاء السلمان.

- ٢- صعوبة الحصول على المواد الأولية المستوردة ، والذي أدى إلى توقف بعض المعامل عن العمل ، كما حصل في معمل أنتاج الأكياس الورقية الخاصة بعمليات تعبئة السمنت ، وذلك بسبب الحصار الذي فرض على العراق عام ١٩٩٠ . مما أدى إلى الاتجاه إلى استيراد الأكياس من دول اخرى ، بحيث نتج عن ذلك إضافة أعباء جديدة وكبيرة على معامل السمنت في المحافظة .
- ٣- ارتفاع أثمان المواد الأولية المستوردة ، مما جعلها تشكل عبئا على أصحاب معامل الخشب والأثاث وأيضاً أصحاب معامل الألمنيوم وورش الحدادة، بحيث وصل سعر الطن الواحد من الخشب المستورد إلى (٠٠٠٠٠) دينار ، وسعر الطن الألمنيوم المستورد وصل إلى (١٠٠٠٠٠) دينار، وسعر طن الحديد المستورد إلى (٢٠٠٠٠) دينار ، مما نتج عن ذلك ارتفاع أسعار المنتج النهائي .
- 3- رداءة نوعية بعض المواد الأولية المستخدمة في بعض الصناعات الخشبية مثل نوعية الخشب والمواد الأخرى وأيضاً صناعة المنتجات المعدنية مثل نوعية الحديد في بعض الأحيان وأسلاك اللحام ، وهذا يعود إلى نوعية المنشأ المستورد منه حيث يلجأ أصحاب المعامل إلى شراء المواد الرخيصة من اجل خفض أسعار المنتج النهائية لضمان وصول أنتاجهم إلى ذوي الدخل المحدود.
- ٥- إلغاء عمليات التفجير الخاصة بعمليات استخراج أحجار الكلس من مقالعها بسبب المنع الحكومي لها في الآونة الأخيرة ، مما أدى إلى الاعتماد على الآليات الموجودة القديمة والتي أدت إلى قلة أحجار الكلس المستخرجة ورداءة نوعيتها ولاسيما التي تكون قريبة من المياه الجوفية مما ساهم في قلة كميات حجر الكلس التي تزود صناعة السمنت بها وهذا انعكس سلباً على هذه



الصناعة حيث اضطرت المعامل أما إن تعمل بأقل من طاقتها أو تتوقف في أحيان أخرى .

- 7- أزمة المياه التي يمر بها البلد عموماً ومحافظة المثنى خصوصاً ، مما أدى إلى رداءة نوعية المياه الداخلة في العمليات الإنتاجية ،كما هو الحال في معامل السمنت ، مما أدى إلى نصب محطات تحلية مياه (R-O) داخل هذه المعامل وبطاقة إنتاجية بلغت ٢٥٠ م٣/ساعة ، من اجل ضمان الحصول على مياه نقية وصالحة للعمليات الإنتاجية .
- ٧- عدم استثمار المواد الأولية الموجودة في محافظة المثنى على شكل احتياطات أمثال حجر الكلس والأطيان والرمل والحصى. والتي بدورها أذا ما استثمرت استثماراً اقتصادياً على نهج صحيح فأنها تؤدي إلى زيادة الطاقات الانتاجية للصناعات الانشائية.

#### ثانياً: مشاكل الإنتاج:

إن أهم ما يميز العملية الإنتاجية هو سيرها على طول الوقت ، ولكن الصناعات التحويلية في المحافظة تتخللها مجموعة من المشكلات والتي بدورها أثرت على الإنتاج من حيث الكمية والنوعية على حد سواء ، وعلى الرغم من امتلاك محافظة المثنى للعديد من الصناعات التحويلية ، لا زالت هذه الصناعات تعاني من عملية عدم توازن في هياكلها الإنتاجية. ومما يجدر الإشارة أليه إن مشاكل الإنتاج هي قائمة في كل من القطاع العام والقطاع الخاص على المستوى الصناعي ، واهم هذه المشكلات هي :

### ١ ـ مشكلة التخلف التكنولوجي:

برزت هذه المشكلة نتيجة لأستخدام معظم الصناعات التحويلية لآلات ومكائن قديمة وأساليب تقنية وتكنولوجية غير حديثة ، وهذا يعود إلى إن هذه الآلات والمكائن المستخدمة في الصناعات التحويلية في المحافظة قد تقادم عليها الزمن وهي ذات مصادر تصنيعية قديمة لم تعد موجودة اغلبها في الوقت الراهن وان تاريخ صنعها يعود إلى سنوات القرن الماضي ، وهذا كله ناتج من العزلة الدولية للعراق أبان



الحصار الاقتصادي والذي أدى إلى غلق أبواب الاستيراد بمختلف أنواعه ، مما أدى إلى إن تحتفظ هذه الصناعات بأدواتها الإنتاجية وأدامتها على مر السنين . وان احتفاظ معظم الصناعات التحويلية بالاتها ومكائنها القديمة أدى بها إلى العمل من دون تحقيق كل طاقاتها الإنتاجية .

ونلاحظ ذلك في معظم الصناعات الغذائية وخاصة صناعة الخبز والصمون والحلويات حيث إن معظم هذه الوحدات تتصف بأنها صغيرة الحجم وهذا يحول دون استعمال طرق حديثة فنية حيث لا زالت تعتمد على الأفران الحجرية التي تستعمل النفط الأبيض ، كما إن الإرباح التي يحصل عليها المنتجون في ظل الأوضاع القائمة لا تدفعهم إلى استخدام الطرق الحديثة لذا فان أكثر من ٨٠٠% من هذه المعامل تستعمل العمل اليدوي .

أما صناعة الملح فأنها تستخدم في عملياتها الإنتاجية والتي هي عبارة عن عمليات غسل وجرش الملح الآت ومكائن يعود اغلبها إلى الثمانينات من القرن الماضي ، وعلى مستوى الصناعات الإنشائية وفي صناعة السمنت تحديداً فهنالك عدد كبير من هذه الآلات والمكائن الذي يعود تاريخ صنعها ونصبها إلى عقوداً ماضية ومنها كسارة الحجر والأفران المستخدمة في عمليات خلط مادة السمنت وكذلك الآلات المستخدمة في عمليات التعبئة (۱). مما أدى إلى تراجع الطاقة الإنتاجية لهذه المعامل كما في معمل سمنت المثنى الذي يعمل حالياً بطاقة إنتاجية تقدر ١٥٠٠ طن /سنوياً ، أي انه يعمل ١٠٠٠ % من طاقته التصميمية . أما معمل سمنت الجنوب فهو الآخر يعمل بطاقة إنتاجية تقدر ١٠٠٠ طن /سنوياً في حين ان طاقته التصميمية . أما معمل سمنت الجنوب فهو الآخر يعمل بطاقة إنتاجية تقدر ١٠٠٠ طن /سنوياً في حين ان طاقة التصميمية قدر ها

أما بالنسبة لصناعة الطابوق وصناعة البلوك وصناعة الشتايكر فأن اغلب عملياتها الإنتاجية تتم بطريقة يدوية ، ما عدا الآلات المستخدمة في عمليات الكبس ، ففي صناعة الطابوق يكون الاعتماد على الآلات الكهربائية التي تعمل على كبس

<sup>(</sup>١) الدر اسة الميدانية .

<sup>(</sup>٢) معمل سمنت المثنى ، معمل سمنت الجنوب ، قسم التخطيط ، البيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .



الطابوق وبأحجام ثابتة ومن ثم نقلها إلى الأفران بواسطة العربات التي تجرها الحيوانات أحياناً ، أو مركبات صغيرة في بعض المعامل ، وان العمل اليدوي يشكل ٥٦%-٥٧% في العمليات الإنتاجية في صناعة الطابوق ، أما صناعة البلوك فأن العمل اليدوي يشكل ٨٠% من عملياتها الإنتاجية ، وان ٢٠% المتبقية تتمثل بالآلات التي تقوم بعمليات الكبس . ولم يختلف الحال بالنسبة لصناعة الشتايكر اذ أن العمل اليدوي والمتمثل في عمليات خلط مادة السمنت مع الحصى ونقله إلى الآلات الكبس ومن ثم وضعه في الأماكن المخصصة له يشكل ٥٠% من عملياتها الإنتاجية (۱) .

#### ٢- التوقفات الفنية التي تصيب العمليات الإنتاجية:

تبين من خلال الدراسة الميدانية أن اثر هذه المشكلة واضح في المؤسسات جميعاً سواء كانت كبيرة الحجم أو صغيرة الحجم، وقد يكون التوقف في العمليات الإنتاجية لعدة شهور كما يحصل في بعض معامل الإسفلت التابعة للقطاع العام، أو لعدة سنوات كما هو الحال في التوقف الحاصل في معمل الورق. وإن أهم الأسباب التي تؤدي إلى ظهور هذه المشكلة هي:

- ا) قلة المواد الاحتياطية أو ندرتها للآلات والمكائن الموجودة في داخل المؤسسة ،
   كما هو الحال في معامل السمنت حيث ان منشأ موادها الاحتياطية يوجد في المانيا وروسيا .
- ٢) انقطاع التيار الكهربائي عن المؤسسات الصناعية ذات الحجم الكبير ولاسيما في فصل الصيف من قبل دائرة كهرباء المثنى، بهدف توفير فائض من التيار الكهربائي للاستعمالات الأخرى غير الصناعية، وهذه المؤسسات هي معمل سمنت الجنوب ومعمل سمنت المثنى.
- ٣) العطلات الفنية التي تصيب بعض أجزاء الآلات والمكائن المستخدمة في العمليات الإنتاجية ، مما يدفع أصحاب هذه المعامل إلى إرسال القطع التي أصابها العطل إلى ورش متخصصة خارج المحافظة .

<sup>(</sup>١) الدراسة الميدانية .



٤) قلة الكوادر الفنية المتخصصة في عملية الصيانة سواءً على مستوى المؤسسات الصناعية أو على مستوى ورش متخصصة لذلك ، مما اضطرت العديد من المؤسسات الصناعية الاعتماد على مجموعة من اليد العاملة ذات الخبرة الطويلة في العمل دون إن تكون ذات خبرة أكاديمية ، وهذه بدور ها تؤدي إلى توقف الإنتاج في بعض المعامل التي لا تمتلك البديل المماثل ، وتتضح هذه المشكلة بصورة واضحة في قطاعات الصناعات الإنشائية والصناعات الغذائية.

#### ٣- انقطاع التيار الكهربائي:

إن الطاقة الكهربائية هي إحدى أشكال الطاقة التي شاع استخدامها وازداد في الوقت الحاضر، لقدرتها على تغذية مختلف الأجهزة وسهولة تحويلها إلى طاقة حرارية أو طاقة محركة وكذلك سهولة نقلها بالأسلاك الناقلة المصنوعة من المواد الموصلة للتيار الكهربائي إلى مختلف المناطق (۱). هذا ما جعلها من أهم مصادر الطاقة للصناعات التحويلية بمختلف قطاعاتها ، لكونها الطاقة الأساسية التي تعمل على تشغيل الآلات والمكائن المستخدمة في العمليات الإنتاجية المختلفة.

إن الصناعات التحويلية في محافظة المثنى تحصل على الطاقة الكهربائية من الشبكة الوطنية ، لكن الانقطاعات المفاجئة والمتكررة لساعات طويلة جعلت منها مشكلة أمام العمل المتواصل لهذه الصناعات . وان السبب الرئيسي في تدهور الطاقة الكهربائية في المحافظة و عموم العراق هو تعرضها لعمليات القصف والتخريب في بداية التسعينيات وبسبب الحصار لم تستطع وزارة الكهرباء إعادة التشغيل الكامل للمحطات التوليدية في العراق .

وتتمثل مشكلة انقطاع التيار الكهربائي وتأثيراتها السلبية على الصناعات التحويلية في الانقطاعات المستمرة كما أسلفنا والتي تصل إلى (١٢-١٥) ساعة خلال اليوم الواحد في فصل الصيف ، والى (٨-١٠) ساعات في فصل الشتاء ، وما ينتج عن ذلك هو الخسائر الكبيرة التي تظهر بعد توقف العمليات الإنتاجية وتلف

<sup>(</sup>١) عباس علي التميمي ، النمو الصناعي في الوطن العربي ، مصدر سابق ، ص ١٨٤.



المواد الداخلة فيها ، وتلف المواد المصنعة بسبب عدم حفظها بالصورة الصحيحة لانقطاع التيار الكهربائي وهذا ما دفع بأصحاب الصناعات التابعة للقطاع الخاص بشراء المولدات الكهربائية التي تضمن توفر التيار الكهربائي عند انقطاعه من الشبكة الوطنية . وان هذه المولدات تختلف باختلاف نوع الصناعة أولاً وحجم العمليات الإنتاجية ثانياً وحجم المؤسسات الصناعية (كبيرة-متوسطة-صغيرة) ، وتتراوح قدرة هذه المولدات على أنتاج الطاقة الكهربائية تبعاً للعمليات الإنتاجية فقد اعتمدت على مولدات ذات قدرة إنتاجية تتراوح ما بين (١٢-٢٥) أمبيراً والتي يتراوح سعرها ما بين (١٢٠٠٠٠) ألف دينار ، وان اغلب الصناعات التي تعتمد على هكذا نوع من المولدات هي الصناعات صغيرة ومتوسطة الحجم، أما الصناعات الكبيرة والتابعة اغلبها للقطاع العام فقد عملت وزارة الصناعة والمعادن و وزارة التجارة و وزارة النفط على توفير مولدات ضخمة وكبيرة الحجم وذات قدرات إنتاجية كبيرة خاصة بكل مؤسسة كما هو الحال في معامل السمنت ومطاحن الحبوب ومعمل الملح وبعض معامل الإسفلت التابعة للقطاع العام ومصفى نفط السماوة ، وتراوحت قدرتها الإنتاجية ما بين (2000KV - 450KV ) . من اجل توفير التيار الكهربائي لهذه المؤسسات بعد قرار الحكومة المحلية في المحافظة بقطع التيار الكهربائي من المؤسسات الصناعية ذات الحجم الكبير في فصل الصيف

ومما سبق تبين أن من أهم التأثيرات السلبية لانقطاع التيار الكهربائي على الصناعات التحويلية في المحافظة هو ما يقع على كمية الإنتاج ، ففي حالة استمرار التيار الكهربائي ولساعات طويلة فأن ذلك ينعكس ايجابياً على كميات الإنتاج ويؤدي إلى زيادتها ، كما هو الحاصل في معامل السمنت اذ إن استمرار التيار الكهربائي ولاسيما في فصل الشتاء يجعل الإنتاج يصل إلى ٥٠% في هذه المعامل ، وكذلك هو الحال بالنسبة لمصفى نفط السماوة الذي تصل كمياته الإنتاجية في حال استمرار التيار الكهربائي إلى حوالي ٩٨% ، أما مطاحن الحبوب ومعمل الملح فأن الإنتاج يؤدي فيها يصل إلى ١٠٠% . أما في حالة عدم استمرار التيار الكهربائي فأن ذلك يؤدي



إلى انخفاض الإنتاجية لهذه الصناعات والتوقف كلياً عن الإنتاج في بعضها كما هو الحال في معامل السمنت في فصل الصيف. كذلك إن تأثير التيار الكهربائي لم يتوقف عند هذا الحد بل اثر أيضاً على نوعية المنتج، وذلك بسبب السرعة الحاصلة في عمليات الإنتاج من اجل الوصول إلى نسبة معينة من الطاقة الإنتاجية عند توفر التيار الكهربائي، وكما هو الحاصل في عمليات طحن الحبوب اذ ان المادة المنتجة (الطحين) تكون غير صافية ١٠٠% حيث تحتوي على الكثير من القشور، كذلك الحال بالنسبة لمصفى نفط السماوة والتي تكون مادته المنتجة (المشتقات النفطية) غير صافية ١٠٠% أي أنها تحتوي على نسبة عالية من الشوائب.

## ٤ عدم الاستغلال الكامل للطاقة الإنتاجية لبعض المؤسسات:

إن تراكم المشاكل السابقة الذكر على أي مؤسسة من مؤسسات الصناعات التحويلية في محافظة المثنى ، يؤدي بها إلى عدم استغلال طاقتها الإنتاجية التصميمية بصورة كاملة.

ومن بين الأسباب التي تدفع المؤسسات الصناعية إلى عدم استغلال طاقتها الإنتاجية الكاملة هي:

- 1- العطلات التي تصيب الآلات والمكائن وطول فترة الصيانة لاسيما إذا تمت صيانتها في خارج المحافظة.
- ٢- عدم استمرار التيار الكهربائي في الشبكة الوطنية والانقطاعات المتكررة
   والمستمرة والمفاجئة ، مما يعمل على قطع سير العمليات الإنتاجية .
  - ٣- تأخر وصول المواد الأولية والسيما المستوردة منها في مواعيد تسليمها .

إن الجدول (٥٦) يبين إن مؤسسات الصناعات التحويلية الكبيرة في محافظة المثنى تعاني من مشكلة عدم استغلال الطاقة الإنتاجية التصميمية بالصورة الكاملة. ومن خلاله يتضح إن معملي سمنت المثنى وسمنت الجنوب قد فقدا ٩٩,٩٦ % من طاقتهما التصميمية ، وان مصفى نفط السماوة قد فقد هو الأخر ٦٦,٦٦ % من طاقته

منفظة المنتي

الإنتاجية ، وان ٠٠% من الطاقة الإنتاجية قد فقدتها مطاحن الحبوب ، و٢٠% من الطاقة الإنتاجية قد فقدها معمل الملح .

جدول (٥٦) الطاقة التصميمية والمتاحة للمؤسسات للصناعات التحويلية الكبيرة في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠

| نسبة     | وحدة   | الطاقة المتاحة | وحدة   | الطاقـــة | المؤسسات للصناعات |
|----------|--------|----------------|--------|-----------|-------------------|
| الفاقد % | القياس |                | القياس | التصميمية | التحويلية الكبيرة |
| 99,97    | طن     | ٧٥٠            | طن     | 7         | معمل سمنت المثنى  |
| 99,97    | طن     | 0              | طن     | 10        | معمل سمنت الجنوب  |
| 11,11    | برميل  | 0              | برميل  | ٧٥        | مصفى نفط السماوة  |
| 0,       | طن     | ١.             | طن     | ۲.        | مطحنة الحبوب      |
| 70       | طن     | ۲0.            | طن     | 1         | معمل الملح        |

#### لمصدر:

- ١- معمل سمنت المثنى ، قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
- ٢- معمل سمنت الجنوب ، قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
  - ٣- مصفى نفط السماوة ، الدارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
- ٤- مطحنة الأنعام ومطحنة الثقة ، الإدارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
  - ٥- معمل الملح ، الإدارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

#### ثالثاً– المشاكل الإدارية والتنظيمية :

تعد المشاكل الإدارية والتنظيمية في داخل المشروع أو على مستوى الأجهزة الحكومية الإدارية ،عاملاً مهماً في استمرار المشروع الصناعي أو فشله ، ومن أهم الأمور التي تعتبر مشاكل أدارية وتنظيمية أمام الصناعات التحويلية في المحافظة هي :

١- اختيار أشخاص إداريين لا ينتمون إلى العملية الصناعية ،أو أنهم ليسوا بالمستوى العلمي المطلوب ،وذلك بسبب قصور القوانين والتشريعات



المنظمة للعمليات الاقتصادية والإدارية على مستوى المشاريع، فمثلاً يمنح قانون الخدمة الوظيفية الإدارة إلى الشخص الذي لديه خدمة عدة سنوات أو الذي مارس الإدارة في وقت سابق دون التركيز على تأهيله العلمي فضلاً عن بروز المصالح الشخصية على حساب المصالح العامة في هذا المجال مما اثر سلباً على سير العمل في المؤسسات الصناعية وبدوره أدى إلى التأثير المباشر على عملياتها الإنتاجية مخلفاً بذلك تذبذباً في كميات الإنتاج ونوعيته ولاسيما على مستوى القطاع العام.

- ٢- أما على مستوى القطاع الخاص فأن المشاكل الإدارية والتنظيمية تظهر بشكل واضح، لأن المؤسسة الصناعية هنا تكون تحت إشراف الأشخاص أصحاب رؤوس الأموال وهذا ما يؤدي إلى عدم الفصل بين إدارة المشروع وبين ملكيته، وتحقيقاً لمبدأ الربح السريع فأن هذا يؤدي إلى ظهور عدة مشاكل منها استنزاف طاقات المشروع الإنتاجية والابتعاد عن كل الطرق التي تؤدي إلى إحداث تطورات تقنية أو علمية في الصناعة.
- ٣- يتم اختيار نوع المشروع وإدارته التابعة للقطاع الخاص على أساس الربح الأعلى والأسرع، بغض النظر عن وجود جدوى اقتصادية من وراء هذا المشروع أو عدم وجودها، و مما ينتج عن ذلك هو ظهور عوامل تؤثر على الإدارة وتجعل منها إدارة ضعيفة على المستوى التخطيطي المستقبلي ومن ثم تدنى مستوى الإنتاج ورداءة نوعيته فيما بعد.
- 3- غياب الشفافية والنزاهة بين الجهات الحكومية المختصة و أصحاب المشاريع الصناعية ، مما يؤدي إلى إقرار الموافقة على إقامة المشاريع دون الرجوع إلى دراسة الوضع الحالي والمستقبلي للمشروع وهذا يعرض المشروع إلى مواجهة مشاكل وخسائر تؤدي إلى الفشل أو إلى إحجام رأس المال الخاص عن القيام بمشاريع جديدة ، وأيضاً غياب الرقابة الحكومية الدورية على هذه المشاريع ، مما يسبب تعرض المشروع الصناعي إلى الكثير من الأمور المفاجئة التي ينتج عنها مشاكل إدارية وتنظيمية .

#### الفصل الرابع/ مشاكل الصناعات التحويلية في محافظة المثني وآفاقها المستقبلية



٥- تعدد الجهات المختصة في إعطاء الموافقة على إنشاء المشاريع الصناعية ،
 وهذا ما يؤدي إلى ظهور المشاكل الإدارية والتنظيمية في كثير من الأحيان .

#### رابعًا – انخفاض إنتاجية العامل :

تعني إنتاجية العمال بأنها كمية العمل المبذول واللازمة لإنتاج وحدة واحدة من المنتوج، وتعتبر انتاجية العمل من الهم المؤشرات وأكثر ها شيوعا في الاستخدام في الدراسات التطبيقية، وذلك لأهمية العنصر البشري في العملية الإنتاجية، ولسهولة احتسابه واستخدامه لأغراض المقارنة فيما بين المنشآت لأجل معرفة نوعيات العمل ومستوياته (۱).

من خلال تطبيق المعادلة أدناه ، تبين لنا انخفاض إنتاجية العامل في الصناعات التحويلية في محافظة المثنى ، حيث بلغت في عام ٢٠٠٩ (٢,١) دينار ، بعدما كانت 1٤,٣ دينار في عام ١٩٨٠ (بالأسعار الثابتة ).

$$PI = \frac{Qt}{Lt} / \frac{Qo}{Lo}$$

اذ إن:

إنتاجية العامل = PI

عنصر العمل في سنتي الأساس والهدف = Lt,Lo

المخرجات الكلية في سنتي الأساس والهدف = Ot,Oo \*

<sup>(</sup>١) مدحت القريشي ، الاقتصاد الصناعي ، الطبعة الثانية ، دار وائل للنشر ، الأردن ، ٢٠٠٥ ، ص ١٤٥ -

<sup>\*</sup> للمزيد ينظر:

<sup>1-</sup> Summer G . Aggarwal ,productivity ,A measures of amirage productivity volume-XXI ,number 4 ,Joinery-Marc 1981 , pp.458-460 .

٢- مدحت القريشي ، الاقتصاد الصناعي ، الطبعة الثانية ، دار وائل للنشر ، الأردن ، ٢٠٠٥ .



أما الأسباب التي أدت إلى انخفاض إنتاجية العامل فأهمها:

- 1- انخفاض ساعات العمل في اغلب المؤسسات الصناعية على طول العام، ويعود ذلك إلى توقف تلك المؤسسات لفترات طويلة خلال العام، بسبب تعدد العطل والمناسبات التى تؤدي إلى توقف العمل.
- ٢- نظام الحوافز المتبع في اغلب المؤسسات الصناعية الحكومية والذي يفرق بين الموظفين على الملاك الدائم والمتعاقدين مع إدارة هذه المؤسسات ولمدة محدودة ، وان اغلب هؤلاء المتعاقدين هم من العمال الحرفيين وهذا ما يجعل هذا النظام نظاماً غير مشجع للعامل ومن ثم انخفاض إنتاجيته خلال العام.
- "- إن اغلب المؤسسات الصناعية التابعة للقطاع الخاص والعام لا تعمل باستمرار على طول أيام السنة ، ولكنها تعمل عندما يكون هنالك طلب على منتجاتها النهائية ، مثل ذلك ما يحدث في معامل الإسفات ومطاحن الحبوب ومعامل الخشب والأثاث والخياطة وغيرها .
- ٤- استخدام الوسائل التكنولوجية في أكثر المؤسسات الصناعية ولاسيما الكبيرة منها ، وهذا ما جعل من هذه الآلات والمكائن إن تحل محل اليد العاملة في اغلب عملياتها الإنتاجية .
- ٥- غياب التنظيم والانضباط أدى إلى إن ساعات العمل الفعلية باتت اقل من ذي قبل مما أدى بها إلى إن تكون اقل من ساعات العمل المحددة ، وذلك بسبب كثرة فترات الراحة المتكررة يومياً.

#### خامساً – مشاكل التسويق :

على الرغم من امتلاك محافظة المثنى سوقاً جيدة وواسعة إقليمياً بسبب موقعها الجغرافي المجاور إلى أربع محافظات ،إلا أنها لم تسلم من المشاكل التسويقية التي أثرت بشكل أو بأخر على منتجات الصناعات التحويلية ،وتعد المشكلات التسويقية من ابرز المشكلات المؤثرة على سير عمليات تسويق منتجات الصناعات التحويلية

#### الفصل الرابع/ مشاكل الصناعات التحويلية في محافظة المثني وآفاقها المستقبلية

المنتخ

في المحافظة ، لأن السوق يعتبر من أهم المرتكزات التي تبنى عليها هذه الصناعات . ومن العوامل المهمة التي تبين دور العامل البشري في عمليات توطنها .

ويمكن تلخيص أهم المشكلات التسويقية التي تعاني منها الصناعات التحويلية في محافظة المثنى بالنقاط التالية:

- 1- الافتقار إلى أماكن مخصصة وقنوات موحدة لغرض تسويق منتجات معظم الصناعات التحويلية مما انعكس سلباً على أسعار المنتج النهائي كما في بعض الصناعات الإنشائية ولاسيما صناعة الطابوق والتي تتم طريقة تسويقه عن طريق أصحاب المركبات الخاصة الذين يقومون بشراء الطابوق من المعامل وبيعه إلى المستهلك بأسعار اعلى من أسعاره في المعامل.
- ٢- طريقة البيع المباشر لبعض المنتجات مثل منتجات البلوك و الشتايكر ومنتجات صناعة الثلج وصناعة الحلويات وبعض منتجات صناعة المنتجات المعدنية المتمثلة بأثاث الألمنيوم وهياكل البناء الحديدية ، مما يؤدي إلى تحمل المشتري تكاليف إضافية متمثلة بتكاليف النقل وأجور الشحن والتفريغ، وهذا ما يفتح المجال للاستغلال ورفع هذه التكاليف من العاملين (عمال الشحن والتفريغ) ، وهذا نتيجة لعدم وجود أبواب وقنوات متفق عليها لغرض طرح المنتجات وبيعها على المستهلكين .
- ٣- طريقة توزيع بعض منتجات الصناعات التحويلية أمثال منتجات الصناعات الغذائية والصناعات الإنشائية وصناعة البتروكيمياويات وتصفية النفط على المستهلكين وأصحاب المحال التجارية ، والتي تتم عن طريق الوكلاء المالكين لوسائط النقل (المركبات) والتي تبرز منها سلبيات كثيرة منها ارتفاع سعر المنتج ، وعدم وصول السلع في أوقات تسليمها المحددة وتجهز باقل من الكميات المقررة من قبل الدولة وخاصة النفط الأبيض والأسود.
- ٤- أما بالنسبة لمادة السمنت فقد يتم تجهيز المواطنين بهذه المادة عن طريق مكاتب وكلاء السمنت في المحافظة بعد حصول المواطن على إجازة البناء حيث يحدد لكل مواطن فيها احتياجاته من مادة السمنت تبعاً لمساحة البناء



وعدد الطوابق، كما يحدد له وكيل السمنت الذي يسلمه هذه المادة وكلاً حسب منطقته، ونظراً لكثرة الطلب على هذه المادة وقلة تجهيز المعامل للأسواق من مادة السمنت أدى ذلك إلى ارتفاع أثمانها في الأسواق المحلية في أوقات اشتداد الطلب عليها في فصل الصيف، لذا يتعرض المواطن الذي يمتلك إجازة بناء إلى المماطلة من قبل وكلاء السمنت في تسليمه الكمية المجهز بها إلا بعد مراجعات عدة، وفي اغلب الأحيان قد يجهز باقل من الكمية المقررة له وخاصة اذا كان السمنت فل (غير مكيس).

# سادساً – مشكلة ضعف التمويل المالى للمؤسسات الصناعية :

تظهر تداعيات مشكلة ضعف التمويل المالي لمؤسسات الصناعات في المحافظة بشكل واضح ، وظهرت هذه المشكلة نتيجة للأسباب التالية :

- 1- قلة التخصيصات المالية من قبل الحكومة العراقية للنشاط الصناعي في المحافظة، اذ إن آخر تخصيص للقطاع الصناعي في محافظة المثنى كان ضمن خطة (١٩٩١-١٩٩٥) والتي كانت فيها حصة القطاع الصناعي في محافظة المثنى قد شكلت نسبة مقدار ها ٢٠٠% من مجموع تخصيصات القطاع الصناعي في عموم العراق والبالغة ٣٩ مليار دينار (١).
- ٢- إن الودائع المالية الموجودة في المصارف وبنوك المحافظة نسبة كبيرة منها
   على شكل ودائع ثابتة غير متحركة ، فضلاً عن ضعف التسهيلات المصرفية
   بخصوص القروض الموجهة لدعم النشاط الصناعي في المحافظة .
- ٣- على الرغم من الدور الكبير الذي أداه القطاع الخاص في تطوير الصناعات التحويلية ونموها في المحافظة من خلال إنشاء الكثير من المؤسسات الصناعية وتملكها ، إلا إن دوره ما يزال مقتصراً على الاستثمار في المشاريع الصغيرة ذات الربح السريع سواء كانت هذه المشاريع صناعية ام

<sup>(</sup>١) لطفاً شكل (٢) ، ص ٣٣.

#### الفصل الرابع/ مشاكل الصناعات التحويلية في محافظة المثني وآفاقها المستقبلية



غير صناعية ، مما يشكل عائقاً أمام تطوير مؤسسات الصناعات التحويلية الكبيرة وتنميتها .

#### سابعاً – صعوبة الحصول على مصادر الطاقة :

تعد مصادر الطاقة بكافة أنواعها من الأمور المهمة والرئيسة التي تساعد على توطن مختلف الصناعات ، لما لها من دور كبير في استمرار العمليات الصناعية وإدامتها بشكل يومى . وفي الأونة الأخيرة أصبحت عملية الحصول على مصادر الطاقة من المشاكل التي تعانى منها الصناعات التحويلية في المحافظة ، والاسيما بعد عام ٢٠٠٣ وما للأحداث التي شهدتها المدة التي تلت هذا العام من تأثيرات سلبية على مصادر الطاقة في المحافظة والعراق بصورة عامة ففي بادئ الأمر عانت الصناعات التحويلية في المحافظة من الانقطاع المستمر للتيار الكهربائي من الشبكة الوطنية الذي كان غير متوفر في عموم العراق ، مما أدى إلى توقف خطوط الإنتاج في المصافى النفطية في المحافظات الأخرى ومنها مصفى نفط السماوة ، ولكن بعد عودة تلك المصافى إلى العمل مرة أخرى لم تستطع إن تفي بالحاجة والطلب على المشتقات النفطية مما شكل أزمة وقود في عموم العراق ، وهذا اثر على عمل المحطات التوليدية للطاقة الكهربائية نتج عنه عجز في توليد تيار كهربائي مستمر ولساعات طويلة فذا كله أدى إلى ظهور مشكلة صنعوبة الحصول على مصادر الطاقة من قبل الصناعات التحويلية في المحافظة مما حدا بأصحاب المصانع والمعامل الأهلية وكذلك الوزارات التي تمتلك الصناعات التحويلية التابعة للقطاع العام إلى العمل على توفير مولدات كهربائية لمختلف الحجوم والقدرات التوليدية . من اجل الحصول على تيار كهربائي مستمر أثناء ساعات العمل ، ولكن هذه الخطوة ساهمت بشكل بسيط في هذه المشكلة ، ومن نتائج هذه الحلول زيادة الطلب على المشتقات النفطية التي تعمل كمواد احتراق لهذه المولدات من اجل توليد الطاقة الكهر بائية ، إذ إن المولدة الكهر بائية ذات القدرة التوليدية (١٢-٢٥) أمبيراً تستهلك ما يقارب (١٥-٣٥) لتراً /يومياً من البنزين ، أما المولدات ذات الأحجام الكبيرة



والتي تبلغ (KV 2000 – 700KV) فتستهاك ما يقارب ٢٠٠٠ لتراً /يومياً من مادة الكاز (زيت الغاز). وهذا ما أدى إلى إضافة أعباء جديدة على هذه الصناعات مما أدى إلى زيادة سعر المنتج النهائي. ولم يتوقف الوضع عند هذا الحد بل إن عدم المصول على المشتقات النفطية المستخدمة كمادة تساعد على الاحتراق داخل المولدات من اجل توليد طاقة كهربائية، دفع بأصحاب الصناعات ولاسيما التابعة للقطاع الخاص إلى شراء هذه المشتقات من السوق السوداء، إذ بلغ سعر لتر البنزين في في هذه الأسواق ما بين (٢٠٠-٥٠٠) دينار، بينما كان سعر لتر البنزين في المحطات الحكومية يبلغ ٥٠٠ دينار، كذلك الحال بالنسبة لمادة الكاز (زيت الغاز) فأن سعر البرميل الواحد ذي الحجم ٢٠٠ لتراً يبلغ ما بين (١٥٠-١٨٠) ألف دينار، بينما كان سعره في المحطات الحكومية ٢٧ ألف دينار أي سعر اللتر الواحد يبلغ عناصر العمليات الإنتاجية كصناعة الطابوق التي تستخدم النفط الأسود في عمليات مزج الخليط الذي ينشأ منه مادة (القير) الإسفلت.

أما بالنسبة للصناعات الغذائية والتي تستخدم النفط الأبيض فتكون المشكلة واضحة حيث لم تزودهم الدولة بالكميات المطلوبة لذا يضطر اصحاب المعمل بشرائها من السوق السوداء.

## ثامناً – مشكلة التلوث البيئي :

قبل الخوض في موضوع التلوث البيئي يجب علينا التطرق إلى مفهوم البيئة وهو (الوسط أو المجال الكافي الذي يعيش فيه الإنسان يتأثر به ويؤثر فيه) (ا). وتقسم البيئة إلى قسمين هما البيئة الطبيعية وتشمل كل ما يحيط بالإنسان من ظواهر حية وغير حية لا دخل للإنسان في وجودها ، والبيئة البشرية وتشمل الموجودات المادية

<sup>(</sup>١) كامل جاسم المراباني ، مفهوم البيئة في منظور علم الاجتماع ( العوامل والأثار الاجتماعية لتلوث البيئة ) ، بغداد ، ٢٠٠١ ، ص ٣٩-٤٠ .



التي أوجدها الإنسان داخل البيئة الطبيعة (٢) . أما مفهوم التلوث البيئي فيعني التحول السلبي للبيئة ومحيطها نتيجة لعمل الإنسان وتأثيره في الطبيعة بتغيير خصائص الماء والهواء والتربة لتصبح ضبارة بالإنسان والكائنات الحية فضبلاً عن تغير تراكيب المواد غير الحية التي تؤدي إلى تشويه جمال الطبيعة (١). ويحدث التلوث البيئي بصورة متعمدة أو عرضية بواسطة مخلفات الأنشطة البشرية المختلفة وأي مادة تعلق في البيئة المحيطة بالإنسان وتؤدي إلى تدهور ها (٢) . إن مشكلة تلوث عناصر البيئة الموجودة ضمن النظم البيئية جاءت وتفاقمت مع الثورة الصناعية أي قبل حوالى قرنين من الزمن وما رافقتها من تطورات في مشاريع التنمية الصناعية وسوء استخدام الموارد الطبيعية وضعف الإدارة العلمية للنظم البيئية وغيرها من العوامل التي تعكس أثارها في مختلف ميادين الحياة العلمية والاقتصادية والاجتماعية (٣) . وبما إن موضوع البحث يقتصر على دور الصناعة في عمليات التلوث البيئي، فسوف يركز الموضوع على التلوث الصناعي. تعد الصناعة احدى المصادر الرئيسة لتلوث البيئة الطبيعية نتيجة للملوثات التي تطلقها الصناعات المختلفة تبعاً لنشاطاتها الصناعية أمثال الانبعاثات الغازية الملوثة الموجودة في الهواء والمخلفات الصناعية السائلة التي تعتبر من اخطر الملوثات التي تصبيب المصادر المائية والتي تعتبر مصدراً من مصادر الملوثات السامة الموجودة في المياه ، فضلاً عن المخلفات الصلبة التي تعتبر من أكبر الكميات التي تخلفها العمليات البشرية أمثال النفايات المنزلية والتجارية (٤).

إذن فالصناعات التحويلية في محافظة المثنى وما لها من مخلفات غازية وسائلة وصلبة ، يمكن اعتبارها من المصادر الرئيسة التي تعمل على تلوث البيئة ، وما

<sup>(</sup>١) فأضل حسن أحمد ، هندسة بيئية ، منشورات جامعة عمر المختار ، الدار البيضاء ، الجماهيرية العربية الليبية ، ١٩٩٦ ص٢٣٠ .

<sup>(</sup>٢) ديكس، التلوث البيئي ، ترجمة كوركيس بن آل ادم ، جامعة البصرة ، البصرة ، ١٩٨٨ ، ص ١٤ . (٣) دار تر الراب المالية الراب ا

<sup>(</sup>٣) طارق علي جاسم العاني ، ملامح الواقع البيئي ومشكلاته في العصر الراهن ، مجلة أبحاث البيئة والتنمية المستدامة ، المجلد الرابع ، العدد(٢)، ٢٠٠١ ، ص ٦ .

<sup>(</sup>٤) أبو بكر سالم، نبيل محمود عُبد المنعم، الملوثات ـ المعضلة والحل ـ ، مركز الكتب الثقافية، القاهرة ١٩٨٩ ، ص ٥



ساعدها على ذلك هو ان محافظة المثنى تمتلك بنية صناعية مكونة من سبعة فروع مختلفة وكل فرع يمتلك فروعاً ثانوية مما يدل على وجود عمليات إنتاجية صناعية مختلفة تعمل على استهلاك الكثير من المواد وحرقها مما ينتج عن ذلك مخلفات صناعية تؤدي دورها في عمليات التلوث. وعلى هذا الأساس يمكن إن نصنف مؤسسات الصناعات التحويلية في محافظة المثنى بحسب أنشطتها الملوثة كالآتى (۱):

#### ١ - الصناعات الملوثة للبيئة صنف (أ):

وهي المشاريع الصناعية الكبيرة ذات النشاطات شديدة التلوث والتي لها تأثيرات في نوعية البيئة وعلى مستوى مساحات واسعة ، والتي يجب أبعادها لمسافات بعيدة عن المخططات الأساسية للمدن ، ومن هذه الصناعات التحويلية في محافظة المثنى صناعة السمنت المتمثلة بمعملي السمنت الذي يقع احدهما في مركز المحافظة والآخر على بعد ٤٠ كم منها ، وصناعة الطابوق والتي لا تبعد عن مدينة الخضر سوى ٧ كم باتجاه الشمال الغربي و ٢٠ كم باتجاه الجنوب الغربي . ومعامل الإسفلت التي تبعد عن مدينة السماوة بحوالي ٢٥ كم والتي تقع ضمن الحدود الإدارية لقضاء السلمان ، ومصفى نفط السماوة الذي يقع على بعد ٣٥ كم عن مركز مدينة السماوة .

#### ٢ - الصناعات الملوثة للبيئة صنف (ب):

وهي الصناعات الملوثة بدرجة أقل من الصنف (أ) ، وتشمل الصناعات ذات التلوث الموقعي والذي يمكن السيطرة عليه ، والتي بالإمكان إقامتها داخل حدود المخططات الأساسية للمدن شرط توفير وحدات معالجة وفق الضوابط العالمية المعمول بها . ومن هذه الصناعات هي صناعة طحن الحبوب ومعامل الثلج والمجازر ومعامل البلوك .

<sup>(</sup>١) من عمل الباحث بالاعتماد على:

<sup>-</sup> مديرية بيئة محافظة المثنى ، التشريعات البيئية ، قسم العلاقات والنوعية البيئية ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١



#### ٣- الصناعات الملوثة للبيئة صنف (ج):

وهي الصناعات التي ينتج عنها تلوث بسيط يمكن السيطرة والقضاء عليه نهائياً، وفي بعض الأحيان يكون التلوث الناتج عن هذه الصناعات غير ملحوظ، وتتمثل هذه الصناعات بالفروع المتبقية من الصناعات التحويلية في المحافظة مثل صناعة الخشب والاثاث. وقد أشار الباحثون إلى أنه يمكن معالجة الآثار البيئية للأصناف السابقة باستخدام المعايير الآتية (۱):

# 1 - المحددات الموقعية للصنف (أ) وباستخدام وحدات المعالجة للفضلات السائلة والغازية والصلبة ، وهي:

- ١) تبعد بمسافة تقع بين (٢-٤) كم عن حدود المخططات الأساسية .
  - ٢) توضع في منطقة مخرج الرياح السائدة \* .
    - ٣) عدم إنشائها في الوديان والمنخفضات.
      - ٤) تبعد مسافة (١كم) عن الطريق العام .
  - ٥) عدم إقامتها في المناطق الصالحة للزراعة .

#### ٢- المحددات الموقعية للصنف (ب) وباستخدام وحدات المعالجة ، وهي:

1) يفضل توقيعها على بعد 1 كم من المخططات الأساسية في حالة عدم توفر وحدات المعالجة

٢) يمكن وضعها في مناطق الصناعات الثقيلة من المدينة وعادةً تكون شريطة وضع المرشحات اللازمة على تلك الصناعات.

٣) عدم إقامتها في المناطق الزراعية والبساتين .

<sup>(</sup>١) سهير عبد الرحيم التكريتي ، اثر المشاريع الصناعية الملوثة على مدينة بغداد دراسة تطبيقية لمحطتي الدورة وجنوب بغداد ، أطروحة دكتوراه ، مركز التخطيط الحضري والإقليمي ، جامعة بغداد ، ١٩٩٩ ،



#### ٣- المحددات الموقعية للصنف (ج) وباستخدام وحدات المعالجة وهى:

- ١) يمكن توقيعها داخل المخططات الأساسية .
- ٢) عدم توقيعها في المناطق السكنية ، ويفضل جمعها في مناطق صناعية .
  - ٣) يمكن إقامتها في الأراضي الزراعية .

ولغرض الإلمام بجوانب موضوع التلوث الصناعي للبيئة ومعرفة مدى مساهمة الصناعات التحويلية في محافظة المثنى في التلوث البيئي، سوف نقوم بتقسيم الموضوع إلى ثلاث أقسام وهي:

- ١- تلوث الهواء.
  - ٢- تلوث المياه .
- ٣- تلوث التربة

#### ١ ـ تلوث الهواء:

يعد الهواء من أساسيات الحياة ، فانقطاعه لدقائق محدودة يعد كافياً لموت الأنسان وباقي الكائنات الحية الموجودة على سطح الأرض ، لذا أصبح موضوع تلوث الهواء في مقدمة الموضوعات التي تثير الجدل والنقاش المستمرين ليس في الأوساط العلمية فقط بل في الأوساط العامة أيضاً (۱) . لذلك أصبح من الضروري جداً الاهتمام المتواصل بهذا العنصر الأساسي لمكونات البيئة والحفاظ عليه من مصادر التلوث المختلفة . إذ برزت مشكلة تلوث الهواء بشكل واضح خلال العقود القليلة الماضية نتيجة لاتجاه العالم نحو الصناعة واستهلاك الطاقة بشكل كبير ومستمر مما أدى إلى زيادة الآثار السلبية التي تسببها هذه النشاطات على البيئة . وبناءً على ذلك فقد عرفت منظمة الصحة العالمية (WHO) تلوث الهواء بأنه دخول مواد للغلاف الجوي منظمة المسحة العالمية وإحداث أضرار بالممتلكات العامة والخاصة ، وهذه الإنسان وبقية الكائنات الحية وإحداث أضرار بالممتلكات العامة والخاصة ، وهذه المواد هي عبارة عن مواد صلبة أو سائلة أو غازية داخلة إلى الهواء بكميات تؤدي

<sup>(</sup>١) حسين علي السعودي ، علم البيئة والتلوث ، جامعة بغداد ، بغداد ، ٢٠٠٢ ، ص ٤٤٥ .



إلى أضرار فسيولوجية واقتصادية وحيوية بالإنسان والحيوان والنبات ، إذ تؤثر في طبيعة الأشياء اذ إن ارتفاع تركيز الملوثات في الهواء مرتبط مع الزيادة في أعداد السكان ومن ثم زيادة التطور التكنولوجي والصناعي ومن ثم الزيادة في استعمالات مصادر الطاقة (۱).

وتعد الصناعات التحويلية في المحافظة من أهم المصادر البشرية التي عملت وتعمل على تلوث الهواء ، وذلك لما لها من مخلفات صناعية مختلفة ومن هذه المخلفات هي تلك التي تعمل على تلوث الهواء ، وذلك بسبب اختلاف نوع المواد الأولية الداخلة في الصناعة ، وأيضاً اختلاف نوع العمليات الصناعية من صناعة إلى أخرى ، واختلاف نوع الوقود المستخدم في إتمام العمليات الصناعية وتشغيلها ، فضلاً عن عدم استخدام المرشحات في هذه الصناعات والتي تعمل على تقليل الملوثات المطروحة على شكل غازات ومن أهم الملوثات الغازية الناتجة عن العمليات الصناعية المختلفة الموجودة ضمن مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة هي (٢) :

- ١- غاز أول أوكسيد الكاربون ( Co ) .
  - ٢- أكاسيد النتروجين ( No<sub>2</sub> ) .
- $Co_2$  عاز ثانى أوكسيد الكاربون (  $Co_2$
- $S_{-}$  غاز ثاني أوكسيد الكبريت (  $S_{02}$  ) .
  - ٥- غاز كبريتيد النتروجين ( H2s ) .
    - $^*(C_nH_n)$  الهيدروكوربونات  $^*$

ومن أهم الصناعات التحويلية في محافظة المثنى التي لها النصيب الأكبر من عمليات تلوث الهواء ، هي بوجه الأساس الصناعات الكبيرة وذلك بسبب كبر حجم

<sup>(</sup>١) سعاد جابر لفته ، استخدام أسلوب ( تقييم التأثير البيئي ) في الاستدلال على الآثار المصاحبة للمشاريع الصناعية ضمن المخططات الأساسية للمدن ، رسالة ماجستير ، مركز التخطيط الحضري والإقليمي ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٦ ، ص ١٦-١٧ .

<sup>(</sup>٢) مديرية بيئة محافظة المثنى ، قسم التشريعات البيئية ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

<sup>\*</sup> تقسم الهيدروكربونات إلى قسمين من المركبات : ١- المركبات الشبعة كما في الميثان CH4 ، والمركبات غير المشبعة كما في البنزين C6H6 .

للمزيد ينظر:

على حسن موسى ، التلوث الجوي ، ط ٢، دار الفكر للنشر والطباعة ، دمشق ، ١٩٩٦ .

#### الفصل الرابع/مشاكل الصناعات التحويلية في محافظة المثنى وآفاقها المستقبلية

بافظة المنزر

هذه الصناعات أولاً ، ونوعية المادة الأولية واختلاف حجمها من صناعة إلى أخرى ثانياً ، فضلاً عن كميات الوقود المستخدمة في هذه الصناعات ثالثاً . و من هذه الصناعات صناعة السمنت المتمثلة بمعملي المثني والجنوب اللذين يعملان على زيادة الغازات الملوثة في الجو، صورة (٥)، مثل غاز CO2، CO، مثل غازات الملوثة CnHn ، وذلك بسبب استمر إن عمليات الاحتراق في أفر إن هذه المعامل ، وأيضاً تعمل على تلوث الهواء بواسطة الغبار المتطاير من عمليات تعبئة السمنت ، وكذلك صناعة الطابوق تساهم في تلوث الهواء عن طريق استخدامها للنفط الأسود في عمليات الاحتراق والذي يقدر (٣٠) ألف لتر/يومياً ، مما ينتج عنه انبعاث بعض الغازات الملوثة للهواء صورة (٦) ، الهيدروكوربونات CnHn ، غاز ثاني أوكسيد (Co ) غاز أول أوكسيد الكاربون (  $(Co_2)$  ، غاز أول أوكسيد الكاربون (  $(Co_2)$ ، أما الصناعات البتروكيمياوية المتمثلة بمصفى نفط السماوة والذي كما هو معروف يعمل على تكرير النفط الخام ويقوم بإنتاج المشتقات النفطية فمادته الأولية هو النفط الخام ، فينتج عن ذلك انبعاث غاز CO وغاز CO2 ، NO2 ، CO2 ، ولم يقتصر التلوث على الصناعات الكبيرة بل وان المتوسطة والصغيرة تساهم ولو بنسبة قليلة في عمليات تلوث الهواء ، ومنها معامل الإسفلت التي تستخدم مخلفات النفط الخام في عملية صناعة الإسفلت عن طريق مزجه مع المواد الأخرى تحت درجة حرارة معينة وبأفران خاصة ، مخلفة بذلك بعض الغازات الملوثة منها CO2 ، CO ،NO2 أما الصناعات الصغيرة فهنالك عامل مشترك يربط بينها وبين الصناعات الكبيرة والمتوسطة ، ألا وهو احتراق الوقود في المولدات الكهربائية والذي يؤدي إلى إنتاج بعض الغازات الملوثة أهمها CO2 ، CO

## الفصل الرابع/مشاكل الصناعات التحويلية في محافظة المثنى وآفاقها المستقبلية



صورة (٥) تلوث الهواء بفعل معامل السمنت في محافظة المثنى



التقطت الصورة بتاريخ ٢٠١٢/٩/٢٣

صورة (٦) تلوث الهواء بفعل معامل الطابوق في محافظة المثنى



التقطت الصورة بتاريخ ٢٠١٢/٩/٢٤

#### الفصل الرابع/مشاكل الصناعات التحويلية في محافظة المثنى وآفاقها المستقبلية

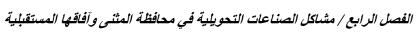


كذلك أن وسائط النقل المستخدمة في الكثير من الصناعات التحويلية في المحافظة والتي يعود القسم الأكبر منها إلى ملكية هذه الصناعات تساعد على تلوث الهواء من خلال عمليات حرق الوقود غير التامة ، حيث ان وقود البنزين يحتوي على مادة الرصاص على هيئة رابع اثيل الرصاص الهواء من pb(C2H5)4 بواقع ٤,٢ غم/غالون فينتج من احتراقه مركبات غير عضوية تظهر مع الدخان (۱) . ومن الغازات الناجمة عن احتراق الوقود اول اوكسيد الكاربون CO ، والذي ينتج عن الاحتراق غير الكامل للوقود وهو غاز سام شديد السمية ويعتبر من اخطر الغازات الملوثة للبيئة ، وثاني اوكسد الكاربون CO2 الناتج ايضا عن الاحتراق غير الكامل للوقود (۱) .

وبعد التطرق إلى أهم الصناعات التحويلية في محافظة المثنى التي تسهم في عملية تلوث الهواء. يجب التطرق إلى أهم عنصر مناخي يساعد في نقل الملوثات وتشتيتها بعيداً عن مراكزها ألا وهو الرياح السائدة على المحافظة ، وأيضاً من اجل توقيع الصناعات الملوثة مع اتجاه هذه الرياح وبعيداً عن مرحلة التجمعات السكنية. إن الرياح السائدة في محافظة المثنى هي الرياح الشمالية الغربية والتي بلغ معدل تكرارها السنوي ٣٠٠٣% من مجموع الرياح الهابة على المحافظة في عام ٢٠١٠. جدول (٥٧) ، خارطة (١٣)).

<sup>(</sup>١) ليلى مالح زعلان السمران ، تقدير الرصاص في الإدرار لسكنة محافظة البصرة ، مجلة أبحاث البصرة ، العدد (٢٢) ، ج١، ١٩٩٩ ، ص ١ .

<sup>(</sup>٢) عُماد مطير خلف وآخرون ، البيئة والتلوث دراسة للتلوث البيئي في العراق ، مطبعة الايك ، بغداد ، ٢٠١٢ . ، ص ١٢٣ .





# جدول (۵۷) النسبة المئوية لاتجاهات الرياح في محافظة المثنى لعام ٢٠١٠ .

| المعدل السنوي % | الاتجاهات    |
|-----------------|--------------|
| ·               |              |
|                 |              |
| ١٦              | شمالية       |
| ٣,١             | شمالية شرقية |
| ٦,٩             | شرقية        |
| ٧,٢             | جنوبية شرقية |
| ٣,٥             | جنوبية       |
| ۲, ٤            | جنوبية غربية |
| 17,9            | غربية        |
| ٣٠,٣            | شمالية غربية |
| ۱۳,۷            | السكون       |
| 1               | المجموع      |

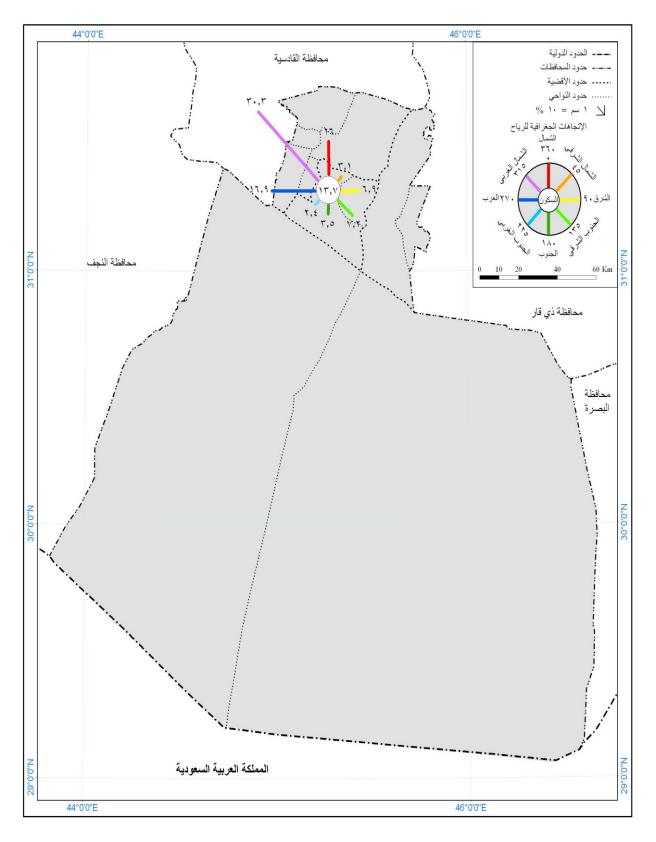
المصدر:

- الهيئة العامة للأنواء الجوية والرصد الزلزالي العراقية ، قسم المناخ ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .

ومن أهم المناطق الواقعة تحت مسار هذه الرياح هي المنطقة السكنية التابعة لمعمل سمنت الجنوب، وقرية نشعه التابعة لقضاء الخضر والقريبة من معامل الطابوق الواقعة بين قضاء السماوة قضاء الخضر فصاء المواء على الإنسان، فسوف يبينها الجدول (٥٨).



## خارطة (١٣) اتجاه الرياح في محافظة المثنى



المصدر : جدول (٥٧) .



### جدول (۸٥)

## التأثير ات السلبية للغاز ات الملوثة للهواء على الإنسان والتي مصدر ها بعض الصناعات التحويلية في محافظة المثني

| تأثيراتها                    | الملوثات                            | الصناعة                 |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|                              |                                     |                         |
| أمراض الجهاز التنفسي - ضعف   | ملوثات الهواء الدقيقة (غبار الطحين  | مطاحن الحبوب            |
| الرؤيا – أمراض سرطانية       | ،اتربة ،دخان)                       |                         |
| التهاب العين – أمراض سرطانية | اكاسيد النتروجين- اكاسيد الكبريت    | الاسفات                 |
|                              | هیدر وکور بونات                     |                         |
| التهاب العين – أمراض سرطانية | اكاسيد النتروجين اكاسيد الكبريت     | مصفى النفط              |
|                              | اكاسيد الكاربون ــهيدروكوربوناتــ   |                         |
| أمراض الجهاز التنفسي - ضعف   | ملوثات الهواء الدقيقة (غبار ، اتربة | السمنت                  |
| الرؤيا – أمراض سرطانية       | (                                   |                         |
| امراض الجهاز العصبي ، امراض  | دخان ، اكاسيد الكربون ، كبريتيد     | صناعات اخرى وحرق الوقود |
| الجهاز التنفسي ،امراض العيون | الهيدروجين                          |                         |

#### المصدر:

- فاضل حسن أحمد ، هندسة بيئة ، منشورات جامعة عمر المختار ، الدار البيضاء ، ليبيا ،ط١ ، ١٩٩٦ .

### ثانياً - تلوث المياه:

تمثل المياه عنصراً أساسياً في العملية الإنتاجية للعديد من الوحدات الصناعية سواء تم استخدامها باعتبارها مادة أولية أم مساعدة في عملية التنظيف والتبريد والتدفئة أو توليد القدرة البخارية أو للشرب أو مكافحة الحريق أو أغراض أخرى (۱) ومن جانب آخر فأن الصناعات ذاتها وبسبب حاجتها العالية للمياه ، فأنها

<sup>(</sup>١) محمد أز هر السماك ، جغرافية الصناعة ، مصدر سابق ، ص ١٣٥ .



تلفظ مقادير من المياه الملوثة لا بد من صرفها بطريقة معينة (۱) . ويؤدي صرف المياه من المؤسسات الصناعية إلى حدوث أضرار منها التلوث الكيمياوي والتلوث الحراري والبيولوجي في مسطحات المياه المستقبلة للصرف الصناعي للمياه ، ومما يؤدي إلى آثار خطيرة على الأحياء المائية وأيضاً على صحة الإنسان التي بدورها تؤثر سلباً في التنمية الاقتصادية والاجتماعية في المنطقة المستهلكة لمياه تلك المسطحات ، والتأثير أيضاً على الأنهار من خلال أحواضها الواسعة (۱) .

ومن خلال ذلك يمكن أن نعرف تلوث المياه بأنه إحداث خلل في نوعية المياه ونظامها الأيكلوجي بحيث تصبح المياه غير صالحة للاستخدام وغير قادرة على احتواء الجسيمات والكائنات الدقيقة والفضلات المختلفة في نظامها الأيكلوجي (أ). ومن أهم الأسباب التي جعلت الصناعة من مصادر تلوث المياه هي (٥):

١- دخول المياه بوصفها مادة أولية في العمليات الصناعية .

٢- سهولة الحصول على المياه اللازمة لعمليات التصنيع من ناحية أو تبريد الآلات
 من ناحية أخرى ، اذ تستهلك الصناعة كميات كبيرة من المياه في هذا المجال .

٣- استهلاك الصناعات لكميات كبيرة من المياه أثناء عمليات التصنيع المختلفة من الجل إتمام هذه العمليات ، وعند خروج بعض من هذه الكميات إلى خارج المؤسسات الصناعية فأنها تحمل معها بعضاً من المركبات السامة والنفايات (٦) .

وبناءً على ذلك يمكن اعتبار الصناعات التحويلية في محافظة المثنى من أهم المصادر التي تؤدي إلى تلوث المياه وذلك لما نتج عنها في عام ٢٠١٠ من مياه ملوثة بلغ مقدار ها ٢٠١١ م جدول (٥٩). ويتم تلوث المياه بواسطة مخلفات هذه الصناعات أما بصورة مباشرة عن طريق مياه الصرف الصناعي \*، أو بصورة

<sup>(</sup>٢) عبد الزهرة على الجنابي ، الجغرافيا الصناعية ، مصدر سابق ، ص ٨٨ .

<sup>(</sup>٣) عادل رَفقي عوضٌ ، إداَّرة التلوثُ الصناعي والنفايات السائلةَ ، دار الشروق للنشر والطباعة ، بيروت – لبنان ، ط ١، ١٩٩٩ ، ص ٥٨ .

<sup>(</sup>٤) سعاد جابر لفته ، مصدر سابق ، ص ٢٥ .

<sup>(</sup>٥) صباح محمود محمد ، التحليل المكاني لمواقع الصناعة في مدينة بغداد الكبرى ، بغداد ، ١٩٩٧ ، ص ٢٥ .

<sup>(</sup>٦) سعاد جابر لفته ، مصدر سابق ، ص ٢٧ .

<sup>\*</sup> وهي المياه الناتجة من الاستعمالات الصناعية المختلفة والتي تحتوي على مواد كيمياوية ضارة. للمزيد بنظر:

#### الفصل الرابع/مشاكل الصناعات التحويلية في محافظة المثنى وآفاقها المستقبلية



غير مباشرة عن طريق تلوث الهواء ومن ثم سقوط المواد والغازات العالقة مع حبات المطر، وأيضاً عن طريق تلوث التربة ومن ثم الانتقال إلى المياه الجوفية.

إن الصناعات الغذائية ساهمت بنسبة ٣,٣٤ % من كمية المياه الملوثة المصاوحة من الصناعات التحويلية في المحافظة لعام ٢٠١٠ والتي تعتبر من اقل الصناعات تلويثاً للمياه في المحافظة والتي تتمثل بنهر الفرات الذي يعتبر المصدر الأساسي للمياه داخل المحافظة ، وذلك لأن طريق المياه المستخدمة في بعض من هذه الصناعات وهي المجازر التي تقوم بطرح ما يقارب ٥٠ م اليومياً محملة بمواد صلبة وبقايا حيوانات فضلاً عن كمية الدماء المتخلفة من عملية الذبح ، وكذلك الحال بالنسبة لمعامل الثلج التي تعتبر المياه المادة الأولية الرئيسة فيها ، ولكن تعمل على تلوث المياه بغاز الامونيا المستعمل في عمليات التبريد ، أما الصناعات الغذائية الأخرى فتطرح مخلفاتها المائية بشبكة المجاري الرئيسة التي تنتهي في نهر الفرات ، وأما الصناعات البتروكيمياوية فقد ساهمت في كميات المياه الملوثة لعام ٢٠١٠ من مجموع المياه المطروحة للصناعات التحويلية في المحافظة والتي تتمثل باحتياج مصفى نفط السماوة لكميات كبيرة من المياه يومياً مناحة من الأرض مخصصة لهذه المياه ، ومن ثم تعمل على تلوث المياه الجوفية من خلال امتصاص التربة لهذه المياه ،

سامح غرابية الفرمان ، المدخل إلى العلوم البيئية ، ط ١، عمان – الأردن ، دار الشؤون للطباعة والنشر والتوزيع ، ١٩٨٧ .



## جدول (۹۹)

### 

| %     | كمية المياه المطروحة | الصناعات التحويلية             |
|-------|----------------------|--------------------------------|
|       | ( الملوثة )          |                                |
| ٣,٣٤  | ٨٤٠                  | الصناعات الغذائية              |
| 70,17 | 7871                 | الصناعات البتروكيمياوية وتصفية |
|       |                      | النفط                          |
| ٧١,٤٩ | 1790.                | الصناعات الإنشائية             |
| 1     | 70111                | المجموع                        |

#### المصدر

- ١- مديرة بيئة محافظة المثنى ، قسم التشريعات البيئية ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
  - ٢- دائرة صحة المثنى ، قسم الرقابة الصحية ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
    - ٣- مصفى نفط السماوة ، الإدارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
    - ٤- معمل سمنت الجنوب ، الإدارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
      - ٥- الدر اسة المبدانية

أما النسبة التي مقدار ها ٢٠١٩ % فتعود إلى الصناعات الإنشائية والتي تمثل مساهمتها من كميات المياه الملوثة المطروحة من الصناعات التحويلية في عام ٢٠١٠ ، واهم مصدر من هذه الصناعات هو معمل سمنت الجنوب الذي يطرح يومياً ١٠٠ م عبارة عن مياه ملوثة في شبكة المجاري الرئيسة وتعتبر هذه المياه محملة يالهيدروكوربونات والمواد الصلبة الصغيرة والمواد الأخرى وبحسب استخدام هذه المياه . ولم يقتصر الحال على تلوث المياه السطحية (نهر الفرات) بل تعداه إلى المياه الجوفية ، حيث يقوم معمل سمنت المثنى بطرح المياه الملوثة على مقربة منه مما يساهم في عمل برك واسعة مملؤة بالمياه الملوثة بالمواد والمخلفات الكيمياوية ما تلبث إلى المياه الجوفية .



### ثالثاً - تلوث التربة:

وهو التلوث الذي يصيب الغلاف الصخري والقشرة العلوية للكرة الأرضية الذي يعد الحلقة الأولى من حلقات النظام الأيكلوجي والذي يعد أساس الحياة وسر ديمومتها ويتمثل تلوث التربة في حدوث تغيرات سيئة في التركيب الطبيعي للتربة بسبب تأثير واحد أو أكثر من العوامل الفيزيائية أو الكيميائية أو البيولوجية (۱). ويمكن اعتبار الصناعة من الملوثات الرئيسة للتربة بسبب (۲):

١- المواد الكيمياوية المترشحة من أكوام النفايات الصناعية .

٢- الصناعات التي تنفث الغازات والأبخرة والعوالق اذ إنها تلوث التربة بفعل
 سقوطها مع الأمطار .

٦- الفضلات المعدنية المطروحة من مختلف الصناعات والتي تسبب زيادة تراكيز
 المواد السامة في التربة.

٤- استهلاكها لمساحات واسعة من الأرض ومن ثم استنزاف الطبقات العلوية من التربة ولاسيما تلك الصناعات التي تعتمد على المواد الأولية الأرضية مثل الأحجار والأطيان.

ومن الصناعات التحويلية في محافظة المثنى التي يمكن اعتبارها من الصناعات الملوثة للتربة هي صناعة السمنت وما تستهلكه من أحجار في عملياتها الإنتاجية والتي تحصل عليه عن طريق عمليات حفر الأرض ، وأيضاً مخلفاتها الصلبة التي تطرحها على مساحات واسعة من الأرض والتي تصل إلى حوالي ٢٠٠٠ م٢ ومتمثلة في الأراضي المجاورة لمعمل سمنت المثنى ، وأيضاً مخلفاتها السائلة والتي تحمل العديد من العناصر الكيميائية التي تعمل على تلويث الأرض ، أما صناعة الطابوق فهي الأخرى تستهلك مساحات واسعة من الأرض في عمليات الحفر من اجل الحصول على مادتها الأولية (الأطيان) ومن ثم تحويل تلك الأراضي إلى أراضى غير صالحة لجميع الاستعمالات ، صورة (٧) ، أما الصناعات الغذائية

<sup>(</sup>۱) سعاد جبار لفته ، مصدر سابق ، ص ۳۲ .

<sup>(</sup>٢) ديكس ، مصدر سابق ، ص ١٨٦ .

#### الفصل الرابع/ مشاكل الصناعات التحويلية في محافظة المثني وآفاقها المستقبلية



## صورة ( $^{\vee}$ ) تلوث التربة بفعل حفريات معامل السمنت في محافظة المثنى



التقطت الصورة بتاريخ ٢٠١٢/٧/١

فمتمثلة في معمل الملح والذي يطرح مخلفاته الصلبة وهي عبارة عن الأحجار والرمال العالقة مع الملح المستخرج من الأرض والتي توضع على الأرض مباشرة قرب المشروع ، فضلاً عن المخلفات الأخرى والتي هي عبارة عن زيوت وبقايا وقود المولدات الكهربائية ، أما معمل الثلج فهو الآخر يعمل على تلوث التربة من خلال طرح المخلفات التي هي عبارة عن بقايا زيوت ووقود مستعملة في المكائن والألات والمولدات الكهربائية الموجودة في المعمل ، أما الصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط فتعمل على تلوث التربة بالمخلفات السائلة الملقاة على الأرض من

#### الفصل الرابع/مشاكل الصناعات التحويلية في محافظة المثنى وآفاقها المستقبلية



مصفى نفط السماوة ، صورة (٨) ، بالإضافة الى المخلفات الناتجة عن عملية تنظيف الخزانات وطرحها على سطح التربة . وكذلك الحال بالنسبة لمعامل الإسفلت التي تقوم بطرح المخلفات الصلبة المتبقية في الأفران عند إجراء عمليات التنظيف . و بالنسبة للصناعات التحويلية الأخرى فأنها تقوم بالمساهمة في عمليات تلوث التربة ولكن بصورة أصغر متمثلة بالمخلفات المختلفة والتي تشتمل على النفايات المتبقية من بعض صناعات المنتجات المعدنية وصناعة الخشب والأثاث .

صورة (٨) تلوث التربة بفعل مخلفات مصفى نفط السماوة



التقطت الصورة بتاريخ ٢٠١٢/١٠/١٨



#### بعض الحلول المقترحة:

بعد استعراض أهم المعوقات والمشكلات التي تعاني منها الصناعات التحويلية في محافظة المثنى ، والتي عملت على عرقلة حركات نموها وتقدمها ، بات من الضروري وضع بعض من المقترحات والحلول التي توصي بالحد من هذه المشكلات وتخليص الصناعات منها ، وذلك من اجل النهوض والدفع بالصناعات التحويلية إلى الإمام من خلال العمل على تطوير معدلات نموها ، وذلك من خلال توفير فرص العمل وتطوير وسائل الإنتاج وطرقه وتحسين نوعيته من اجل تلبية حاجة الأسواق ، و وضع خطط استتراتجية من اجل استثمار الموارد الطبيعية المتوفرة في المحافظة ، ومن هذه الحلول :

- 1- الاستثمار التام للمواد الأولية بشكل صحيح وفعال وعلى مستوى عال من الكفاءة . اذ إن محافظة المثنى تتوفر فيها احتياطات كبيرة من المواد الأولية أمثال (حجر الكلس الرمل والحصى الملح الأطيان) ، وكذلك تمتلك المحافظة أرضاً زراعية واسعة تساعد على زيادة الإنتاج الزراعي ، ومن ثم توفر المواد الأولية المختلفة .
- ٢- قيام الدولة على تحديث الآلات والمكائن الموجودة في أغلب الصناعات التحويلية في المحافظة من خلال استيراد المكائن والآلات الحديثة ، أو فتح المجال أمام التجار لاستيراد تلك الآلات والمكائن ومن منشأ عالمية من خلال إعطائهم الموافقات على ذلك ، وإذا ما تم ذلك فأن هذه الصناعات سوف يزداد فيها الإنتاج من خلال التخلص من مشكلة التخلف التكنولوجي ومن ثم قلة الفضلات وعمليات الصيانة واستغلال الطاقة الإنتاجية بصورة كاملة .
- ٣- توفير قطع الغيار المختلفة عن طريق منح الإجازات والموافقات القانونية للأشخاص الذين سوف يعملون على فتح الوكالات في الأسواق أو العمل على توفير قطع الغيار عن طريق استيرادها من الدول الأخرى.



- ٤- فتح مراكز التدريب والتأهيل وإعطاء دورات خاصة لأصحاب الصناعات
   من أجل رفع مستوياتهم الإدارية والذي يضمن لهم استخدام أسلوب التخطيط
   في عملهم .
- ٥- إقامة الدورات المهنية الخاصة بالعاملين الصناعيين من اجل رفع مستواهم الإنتاجي والمهني وأيضاً العمل على زيادة عدد المدارس المهنية الصناعية من اجل ضمان زيادة العاملين الصناعيين ذوي الشهادات.
- 7- وضع آلية موحدة ومقننة من الجهات الحكومية المسؤولة من اجل ضمان سير عمليات التسويق بصورة جيدة ، وأيضاً العمل على فتح أسواق متخصصة بالبضائع الصناعية لضمان وصولها إلى المستهلك وإظهار عامل المنافسة .
- ٧- العمل على إعادة فتح فرع للمصرف الصناعي داخل المحافظة وبرأس مال كبير ، وذلك لما له من دور كبير في عمليات الدعم المالي للصناعات المختلفة من خلال المساهمة في رأس مال المشاريع الصناعية القائمة ، أو في إقامة مشاريع جديدة ، مع عدم إغفال دوره في تسيير القروض واعطها مع التأكيد على قيمة الفائدة المفروضة .
- ٨- العمل على توفير مصادر الطاقة من خلال إنشاء أكثر من محطة لتوليد الطاقة الكهربائية في المحافظة مع العلم ان محافظة المثنى تحتوي على محطة واحدة وهي محطة كهرباء السماوة الغازية والتي تعمل على تزويد الشبكة الوطنية ، والعمل على زيادة إنتاجية مصفى السماوة النفطي من اجل توفير اكبر كمية من المشتقات النفطية.
- 9- ولغرض معالجة مشكلات التلوث الناتجة من الصناعات التحويلية يمكن إتباع مايلي:
- أ- استعمال الطاقة النظيفة والتي تعتبر صديقة للبيئة ، او استعمال الغاز الطبيعي في عمليات الحرق ، لأن هذا النوع من الوقود هو وقود نظيف وذو مخلفات قليلة وكفاءة عالية .

#### الفصل الرابع/ مشاكل الصناعات التحويلية في محافظة المثنى وآفاقها المستقبلية



ب-العمل على تزويد الصناعات الملوثة للهواء بالفلاتر التي تعمل على تنقية الهواء الناتج عن عمليات الاحتراق ومن ثم الحصول على هواء نقي ومحمل بملوثات قليلة غير مؤثرة.

ج- العمل على نصب محطات لتدوير المخلفات الصناعية وذلك من اجل تحلية المياه الناتجة عن العمليات الصناعية وتعقيمها وتصفيتها قبل التقائها في النهر أو الاستفادة منها مرة أخرى و لأغراض متعددة ، والعمل أيضاً على نصب محطات تدوير النفايات والمخلفات الصناعية الصلبة والحصول على منتجات متعددة الفوائد والاستعمالات .



## (المبعث (الثاني

### (الآفاق المستقبلية للصناحاس (التعمو بلية في محافظة المشي

أوضحت دراسة الفصلين الأول والثاني من هذه الدراسة نتائج كلً من مؤشرات تطور الصناعات التحويلية للمدة ١٩٨٠ – ٢٠٠٩ ، ونتائج المقومات الجغرافية لهذه الصناعات . وفي ضوء ذلك ولكي تكون النتائج اكثر دقة و وضوحاً وبغية معرفة القوة الترابطية بين مؤشرات التطور والمقومات الجغرافية المستقبلية للصناعات التحويلية في منطقة الدراسة ، كما تم التطرق إلى تحليل مقدار تشبع المؤشرات من المقومات الجغرافية المتاحة في المحافظة وذلك لمعرفة حجم المستثمر في هذه المقومات وبيان وفرة المتبقي في إتاحة فرص التوطن الصناعي المستقبلي .

وفي إطار منهجية الدراسة سوف يتضمن هذا الجزء من الدراسة عرض النقاط التالية وتحليلها:

- 1- تحديد معامل الارتباط بين مؤشرات تطور الصناعات التحويلية و المتغيرات المستقلة (المقومات الجغرافية) على المستوى الكلى .
- ٢- تحديد معامل الارتباط بين مؤشرات تطور قطاعات الصناعات التحويلية و المتغيرات المستقلة (المقومات الجغرافية) على مستوى الفرع الصناعي .
- ٣- تحليل مقدار تشبع مؤشرات تطور الصناعات التحويلية من المقومات الجغرافية على المستوى الكلى .
- ٤- تحليل مقدار تشبع مؤشرات تطور قطاعات الصناعات التحويلية من المقومات الجغرافية على مستوى الفرع الصناعي .

وللوصول إلى نتائج ما ذكر آنفاً تمت الاستعانة بالحاسبة الالكترونية من خلال برنامج (S.P.S.S ). وتم استخدام معادلة معامل الارتباط المتعدد (بيرسون) ، ومعرفة قيم (P-value) ، و قيمة (F-value) ، وقيمة (R2).



### أولاً – معامل الارتباط بين المتغيرات ومؤشرات تطور الصناعات التحويلية في المحافظة :

لقد تم الاعتماد على ثلاثة مؤشرات متمثلة في (عدد المؤسسات ، وعدد العاملين ، والقيمة المضافة )، لكونها من أكثر المؤشرات دلالة لقياس التطور الصناعي في المحافظة كمتغيرات معتمدة ، كما تم اختيار ١٣ متغيراً مستقلاً وهي :

- ١ عدد السكان .
- ٢- المساحة الحضرية.
  - ٣- الدخل القومي .
  - ٤- الدخل الفردي .
    - ٥- رأس المال .
  - ٦- أطوال الطرق.
- ٧- الإنتاج الزراعي .
- ٨- الاستهلاك الكهربائي .
- 9- الاستهلاك الكهربائي الصناعي .
  - ١٠ الماء الصافي .
- ١١- عدد طلاب المدارس الصناعية.
  - ١٢ السكان الحضر.
  - ١٢ التخصيصات الحكومية.

والتي بكونها تمثل المرتكزات الأساسية لتطور هذه الصناعات ولغرض قياس قوة العلاقة بين هذه المتغيرات والمؤشرات ، فقد تم استخدام معامل الارتباط الخطي



( معامل بيرسون ) \* كأسلوب إحصائي لأجل الوصول إلى معرفة قوة الترابط بين المؤشرات المحددة والمتغيرات السابقة الذكر .

# أ- معامل ارتباط المتغيرات المستقلة بمؤشرات الصناعات التحويلية على المستوى الكلى :

ومن خلال تحليل قوة الترابط بين مؤثرات نمو الصناعات التحويلية في المحافظة مع المتغيرات ، تبين من الجدول (٦٠) ما يأتي :

۱- وجود علاقة طردية تراوحت معامل ارتباطها ما بين (۱,۰۰ – ۱,۰۰ ) بين المتغيرات وعدد المؤسسات .

٢- وجود علاقة عكسية بين كل من الإنتاج الزراعي والاستهلاك الكهربائي
 والاستهلاك الكهربائي الصناعي والسكان الحضر وبين عدد المؤسسات بلغت
 (-۰,٥١٠-، ٣٢٣-، ، -٥,٦٠٥) على التوالي .

 $^{-}$  وجود علاقة ترابطية طردية بين عدد العاملين المتغيرات كافة تراوحت ما بين (  $^{-}$   $^{-}$  ,  $^{-}$  ) .

٤- وجود علاقة ترابطية طردية بين القيمة المضافة والمتغيرات المستقلة تراوحت ما بين (٠,٠٠٩ – ٠,٠٠٩) مع ظهور علاقة عكسية مع كلً من الإنتاج الزراعي والاستهلاك الكهربائي الصناعي .

 $R = \sum (X - X) (y - y) / \sqrt{\sum (X - X)^2} \sum (y - y)^2$ 

<sup>\*</sup> معامل الارتباط المتعدد: هو مقياس لقوة العلاقة الخطية بين المتغيرات ( X,Y ) ويرمز له ( r ) . تمت هذه العملية باستخدام برنامج (SPSS) باستخدام المعادلة التالية :

حيث أن :

 $Y \cdot X =$ متغیرات

R = معامل الارتباط

للمزيد ينظر:

١- جورج ديزولوزكي ، الانحدار المتعدد وتحليل التباين ، ترجمة شلال حبيب الجبوري ، التعليم العالي ،
 الموصل ، ١٩٩٠ .

٢- بول ، ج ، هويل ، المبادئ الأولية في الإحصاء ، ترجمة بدرية شوقي عبد الوهاب ، محمد كامل الشربيني ،
 ط ٢ ، دار جون وايلي ، نيويورك ، ١٩٨٤ .



٥- وجود تباين في قوة الارتباط مع المتغيرات المتمثلة بـ: الإنتاج الزراعي ، الاستهلاك الكهربائي ، الاستهلاك الكهربائي الصناعي ، السكان الحضر، وهذا بسبب إمكانية نمو الصناعات التحويلية وأقامتها في مناطق مختلفة من المحافظة .

جدول (٦٠) معامل الارتباط بين مؤشرات النمو للصناعات التحويلية في محافظة المثنى وبين المتغيرات المستقلة

| القيمة المضافة                              | عدد العاملين | عدد المؤسسات | المتغيرات                   |
|---|--------------|--------------|-----------------------------|
|   |              |              |                             |
| ٠,٧٠٠                                       | ٠,١٨٤        | ٠,٥٨٨        | عدد السكان                  |
| .,97.**                                     | .,010        | .,0 £ £      | المساحة الحضرية             |
| .,9.0**                                     | ٠,٥٠٦        | ٠,٤٧٨        | الدخل القومي                |
| ٠,٦٦٠                                       | ٠,١٩٥        | ٠,١٥١        | الدخل الفردي                |
| .,99٧**                                     | ٠,٧٢٣        | ٠,٣٤٠        | رأس المال الثابت            |
| ٠,٦١٩                                       | ٠,١٥٥        | ٠,٤٥٨        | أطوال الطرق                 |
| .,0{ \( \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | ٠,٠٥٤        | ٠,٥١٠_       | الإنتاج الزراعي             |
| ٠,٥٠٧                                       | ٠,٥٦٢        | ۰,۳۲۳_       | الاستهلاك الكهربائي         |
| •, 500 _                                    | ٠,١٤١        | ٠,٦٠٥_       | الاستهلاك الكهربائي الصناعي |
| ٠,١٢٤                                       | ٠,٠٦٧        | ٠,٢٠٧        | الماء الصافي                |
| .,971**                                     | ٠,٧٣٢        | ٠,٢٠٢        | عدد طلاب المدارس الصناعية   |
| ٠,٠٠٩                                       | ٠,٥٦٢        | ٠,٥٢٧ _      | السكان الحضر                |
| ۲,۳۳۲                                       | ٠,٢٤٦        | .,\**        | التخصيصات الحكومية          |

المصدر:

<sup>-</sup> ملحق (٤) .

<sup>\*\*</sup> تعنى العلاقة معنوية عند المستوى (١٠,٠١).



### ب- معامل ارتباط المتغيرات المستقلة بمؤشرات الصناعات التحويلية على مستوى الفرع الصناعي :

## ١- معامل الارتباط بين المتغيرات ومؤشرات نمو الصناعات الغذائية في المحافظة:

في ضوء تحليل معامل الارتباط لمؤشرات الصناعات الغذائية مع المتغيرات المستقلة ، تم إدخال المتغيرات جميعاً لكونها تمثل المرتكزات الأساسية لتطور هذه الصناعة . ومن خلال الجدول (٦١) ظهرت النتائج التالية :

- 1- وجود علاقة طردية بين عدد المؤسسات للصناعات الغذائية والمتغيرات المستقلة تراوحت ما بين ( ٠,٩٠٠ ٠,٩٠٠) لكلً من عدد السكان ، المساحة الحضرية ، الدخل القومي ، أطوال الطرق ، إنتاج الماء الصافي ، التخصيصات الحكومية ، الإنتاج الزراعي . أما باقي المتغيرات فقد سجلت علاقة عكسية مع مؤسسات الصناعات الغذائية .
- ٢- وجود علاقة طردية بين عدد العاملين في الصناعات الغذائية مع المتغيرات المستقلة بحيث تراوحت ما بين ( ٠,٠٧٠ ١,٠٨٠) ، ما عدا الإنتاج الزراعي والاستهلاك الكهربائي الصناعي اللذين سجلا علاقة عكسية مع عدد العاملين للصناعات الغذائية بكونها لا تعتبر مصدر من مصادر اليد العاملة لهذه الصناعات .
- ٣- حققت القيمة المضافة علاقة طردية مع المتغيرات الأساسية كلها ما عدا متغير واحد هو الاستهلاك الكهربائي الصناعي، وهذا ما يؤدي إلى نمو الصناعات الغذائية من خلال تحقيقها لقيم إضافية.
- ٤- حققت مؤشرات الصناعات الغذائية في المحافظة جميعها علاقة عكسية مع متغير الاستهلاك الكهربائي الصناعي، وهذا ما يدل على إن هذا المتغير لم



يؤد دوراً كبيراً في نمو الصناعات الغذائية وتطويرها في المحافظة ، بسبب اعتماد اغلب الصناعات الغذائية على المواد المستوردة من الخارج.

جدول (٦١) معامل الارتباط بين مؤشرات نمو الصناعات الغذائية في محافظة المثنى و المتغيرات المستقلة

| القيمة المضافة | عدد العاملين | عدد المؤسسات | المتغيرات                   |
|----------------|--------------|--------------|-----------------------------|
|                |              |              |                             |
| ٠,٦٦٢          | ٠,٣٩٣        | ٠,٢٧٦        | عدد السكان                  |
| ٠,٨٩٧          | ٠,٥٩١        | ٠,١٧٥        | المساحة الحضرية             |
| ٠,٨٨٤**        | ٠,٥٣٠        | ٠,٠٨١        | الدخل القومي                |
| ٠,٦٣٩          | ٠,٣٤٧        | ٠,١٩٧_       | الدخل الفردي                |
| .,995**        | ٠,٦٨٣        | ٠,٠١٦ _      | رأس المال الثابت            |
| •,014          | ٠,٤٣٨        | ٠,١٨٤        | أطوال الطرق                 |
| ٠,٤٩٩          | ٠,١٩٨_       | ٠,٢٥٤        | الإنتاج الزراعي             |
| ٠,٥٤٠          | ٠,٠٩١        | ٠,٥٥٣ _      | الاستهلاك الكهربائي         |
| ٠,٤٠٢ _        | ٠,١٢٥ _      | ۰,۳۷۳ _      | الاستهلاك الكهربائي الصناعي |
| ٠,١١٥          | ٠,.٧٠        | ۰,۳۸۱        | الماء الصافي                |
| ٠,٩٦٤**        | ٠,٦٨٦        | ٠,١٨٧ _      | عدد طلاب المدارس الصناعية   |
| ٠,٠٦٦          | ٠,٣٥٠        | ٠,٥٠٤_       | السكان الحضر                |
| ٠,٣٢٧          | ٠,٣٣٨        | .,9.0**      | التخصيصات الحكومية          |

المصدر:

<sup>-</sup> ملحق (٤) .

<sup>\*\*</sup> تعني العلاقة معنوية عند المستوى (٠٠٠١).



## ٢- معامل الارتباط بين المتغيرات و مؤشرات نمو صناعة المنسوجات والألبسة الجاهزة في المحافظة:

عند تحليل قوة الترابط بين مؤشرات نمو الصناعات النسيجية في محافظة المثنى و المتغيرات المستقلة تم الاستعانة بالمتغيرات جميعاً ما عدا الإنتاج الزراعي والإنتاج الفعلي من الماء الصافي ، لأن هذين المتغيرين لا يمثلان المرتكزات الأساسية لهذه الصناعة ولم يؤديا دوراً كبيراً في عملية توطن هذه الصناعة . ومن خلال النتائج التي أظهر ها لنا جدول (٦٢) ، تبين ما يأتي :

- 1- وجود علاقة ترابطية عكسية ما بين عدد مؤسسات الصناعات النسيجية في المحافظة مع المتغيرات المستقلة كافة ، باستثناء المتغيرات : عدد السكان ، والذي ارتبط مع عدد المؤسسات بالعلاقة طردية مقدار معامل ارتباطها (۲۰٬۰۳۰) ، ومتغير التخصيصات الحكومية الذي ارتبط بعلاقة طردية مقدار معامل ارتباطها (۲۰٬۰۳۰) ، والدخل الفردي الذي ارتبط بمعامل ارتباط بلغ (۲۰٬۳۷۰) .
- ٢- وجود علاقة طردية ما بين عدد عاملين الصناعات النسيجية ومتغيرات عدد السكان ، المساحة الحضرية ، الدخل القومي ، التخصيصات الحكومية ، تراوحت ما بين (٠,٠٧٠ ٠,٠٧٠) ، أما باقي المتغيرات فقد ارتبط معها عدد العاملين بعلاقة عكسية سالبة .
- ٣- ارتبطت القيمة المضافة بعلاقة طردية مع اغلب المتغيرات بحيث تراوحت معامل ارتباطها ما بين ( ٢٠٤٠ ٢٧٧٤ ) . أما المتغيرات الباقية والتي هي الاستهلاك الكهربائي ، الاستهلاك الكهربائي الصناعي ، فقد ظهر من نتائج الجدول وجود علاقة عكسية ما بينها وبين القيمة المضافة .



## جدول (٦٢) معامل الارتباط بين مؤشرات نمو الصناعات النسيجية في محافظة المثنى و المتغيرات المستقلة

| القيمة المضافة | عدد العاملين | عدد المؤسسات | المتغيرات                   |
|----------------|--------------|--------------|-----------------------------|
|                |              |              |                             |
| ٠,٧٧٤*         | ٠,١٨٤        | ٠,٠٣٠        | عدد السكان                  |
| ٠,٦١٧          | ٠,١١٩        | ٠,٠١٩ _      | المساحة الحضرية             |
| ٠,٥٣١          | ٠,٠٨٠        | ٠,٠٥٦ _      | الدخل القومي                |
| ٠,٣٨١          | ٠,٢٥٠ _      | ٠,٣٧٠        | الدخل الفردي                |
| ٠,٣٧١          | ٠,٠٧٥_       | ٠,١٧٠ _      | رأس المال الثابت            |
| ٠,٦٨٣          | ٠,٠٣٥ _      | ٠,٠٨٨ _      | أطوال الطرق                 |
| •, 200 _       | ٠,٣٤٠ _      | ۰,۳۳٤ -      | الاستهلاك الكهربائي         |
| ٠,٨٥٦ _*       | ٠,٢٩٠_       | ٠,١١٠ -      | الاستهلاك الكهربائي الصناعي |
| ٠,٢٠٤          | - ۲۰۱,       | ٠,٢٨٤ _      | عدد طلاب المدارس الصناعية   |
| ۰,۸۳۱*         | ٠,٤٣٤ _      | ٠,٢٨٦ _      | السكان الحضر                |
| ٠,٨٣٨ *        | .,0\{**      | .,7.1**      | التخصيصات الحكومية          |

المصدر:

<sup>-</sup> ملحق (٤) .

<sup>\*</sup> العلاقة معنوية عند المستوى (٠,٠٥).

<sup>\*\*</sup> تعنى العلاقة معنوية عند المستوى (١٠,٠١).



## ٣- معامل الارتباط بين المتغيرات ومؤشرات نمو صناعة الخشب والأثاث في المحافظة :

في ضوء تحليل قوة الترابط بين مؤشرات الصناعات الخشبية والمتغيرات المستقلة في محافظة المثنى ، تم استخدام المتغيرات جميعاً ما عدا متغيرين هما ( الإنتاج الزراعي ، الإنتاج الفعلي من الماء الصافي ) . وقد ظهرت النتائج في جدول (٦٣) ، وهي كالآتي :

- 1- وجود علاقة ترابطية طردية بين عدد المؤسسات و المتغيرات المستقلة تراوحت معامل ارتباطها من (١١٦، ٢٥٥، ) ، باستثناء متغيرين كانت علاقتهما الترابطية مع عدد المؤسسات سالبة وهي الاستهلاك الكهربائي ، الاستهلاك الكهربائي الصناعي ، ، وكانت معامل ارتباطها ( ١٠٥٠، ، ٢٧٠، ) . على التوالي .
- ٢- ارتبط مؤشر عدد العاملين بعلاقة عكسية مع كلً من الاستهلاك الكهربائي الصناعي ، والسكان الحضر ، بمعامل ارتباط سالبة مقدارها ( ٠,٤٦٠ ،
   ٤٠٠,٠٠) على التوالي ، أما بقية العوامل فقد أظهرت لها معامل ارتباط موجبة تراوحت ما بين ( ٠٠٤,٠٠ ١٩٩٤ ،) وهذا دليل على وجود علاقة قوية ، حيث إنها تعتمد على الخبرات وتتطلب مستويات عالية المهارة .
- ٣- أما بخصوص معامل ارتباط المتغيرات مع مؤشر القيمة المضافة فكانت سلبية كلها أي أن هنالك علاقة عكسية ما بين المتغيرات والقيمة المضافة ، ما عدا المتغيرات : عدد السكان معامل ارتبط بلغت ٧٧٥، ، والدخل الفردي بمعامل مقدارها ٥٠،١، والاستهلاك الكهربائي الصناعي ، وكانت معامل ارتباطه بالمؤشر ٣٣٤، ، ومتغير السكان الحضر بمعامل ارتباط مقدارها ١٠٠٠، ، حيث ان هذه الصناعة تعتمد على متغيرات السكان لانهم يمثلون سوقاً لأصنافها .



## جدول (٦٣) معامل الارتباط بين مؤشرات نمو الصناعات الخشبية في محافظة المثنى و المتغيرات المستقلة

| القيمة المضافة | عدد العاملين | عدد المؤسسات | المتغيرات                   |
|----------------|--------------|--------------|-----------------------------|
| ·,00V          | •,٧•٧        | ٠,٥٣٩        | عدد السكان                  |
| ٠,٦٦٤ _        | .,970**      | ٠,٥٧٦        | المساحة الحضرية             |
| ٠,٥٨٣ _        | .,9.5**      | ٠,٥٢٤        | الدخل القومي                |
| ٠,٥٠١          | ٠,٦٤٣        | ٠,١٦٦        | الدخل الفردي                |
| ٠,٧٥٦ _ *      | .,9 { { **   | ٠,٤١٢        | رأس المال الثابت            |
| .,089_         | ٠,٦٢٣        | ٠,٣٧٠        | أطوال الطرق                 |
| ٠,٢٠٨_         | ٠,٤٧٦        | .,10         | الاستهلاك الكهربائي         |
| ٠,٤٣٣          | ٠,٤٦٥ _      | ٠,٥٣٢ _      | الاستهلاك الكهربائي الصناعي |
| ۰,٦٣٥ _        | .,901**      | ٠,٢٩٢        | عدد طلاب المدارس الصناعية   |
| ۲۰۲۰           | ٠,٠٠٤ _      | ۰,۳۹۷        | السكان الحضر                |
| ٠,١٢٨ _        | ٠,٤٠٥        | ٠,٤٧٢        | التخصيصات الحكومية          |

### المصدر:

<sup>-</sup> ملحق (٤) .

<sup>\*</sup> العلاقة معنوية عند المستوى (٠,٠٥).

<sup>\*\*</sup> تعنى العلاقة معنوية عند المستوى (١٠,٠١).



## ٤- معامل الارتباط بين المتغيرات ومؤشرات نمو الصناعات البتروكيماوية وتصفية النفط في المحافظة:

عند الاستعانة بالمتغيرات من اجل معرفة معامل ارتباطها بمؤشرات نمو الصناعات البتروكيمياوية في المحافظة ، تم استثناء متغير واحد هو ( الإنتاج الزراعي ) . وعلى ضوء ذلك تم التوصل إلى ما يأتي :

- اظهر الجدول نفسه أن المتغيرات المستقلة قد ارتبطت مع مؤشر الأيدي العاملة بعلاقة ايجابية ما عدا متغيرين وهما ( الاستهلاك الكهربائي الصناعي ، السكان الحضر ) ، وقد انحصرت معامل الارتباط الموجبة بين ( ١٣٨٠ ٩٨٩، ) مما يشير إلى ان نموها يرتبط بمدى توفر تلك المتغيرات وهذا بحسب طبيعة وحجم الصناعة ، إما بخصوص معامل الارتباط السلبية والتي تدل على وجود علاقة عكسية فكانت هذه المعامل ( ١٩٨٨، للمتغير الاستهلاك الكهربائي ) ، ( -١٢٨، للمتغير السكان الحضر ) .
- ٣- أما معامل ارتباط هذه المتغيرات مع مؤشر القيمة المضافة فكانت موجبة ، ما
   عدا متغير الاستهلاك الكهربائي الصناعي ، ذي معامل الارتباط ذات المقدار
   ٢٦٢٠٠ .
- 3- ارتبط متغير الاستهلاك الكهربائي الصناعي مع المؤشرات كلها بعلاقة ترابطية عكسية ، وذلك بسبب أن الصناعات البتروكيمياوية تعتمد بالصورة الأساسية على عامل توليد الكهرباء من المولدات التابعة لها وتعتمد بصورة قليلة على التيار الكهربائي القادم اليها من الشبكة الوطنية وذلك لقلة



تخصيصات هذه الشبكة من الكهرباء الوطنية للصناعة في المحافظة وخاصة في فصل الصيف .

جدول (٦٤) معامل الارتباط بين مؤشرات نمو الصناعات البتروكيمياوية في محافظة المثنى والمتغيرات المستقلة

| القيمة المضافة | عدد العاملين | عدد المؤسسات | المتغيرات                   |
|----------------|--------------|--------------|-----------------------------|
|                |              |              |                             |
| ٠,٧٠٣          | •,\\\9**     | ۰,۸٦٢ *      | عدد السكان                  |
| .,97٣**        | ٠,٨٣٤*       | ٠,٦٦٥        | المساحة الحضرية             |
| .,9.7**        | ۰,۸٦٩*       | ٠,٥٩٤        | الدخل القومي                |
| ٠,٦٥٣          | •,9/1        | .,097        | الدخل الفردي                |
| ٠,٩٩٦**        | ٠,٧٣٦        | ٠,٤٢٣        | رأس المال الثابت            |
| ۰,٦١٨          | ٠,٩٤١        | ٠,٨٦٨ *      | أطوال الطرق                 |
| ٠,٤٩٨          | ٠,١٣٨        | ٠,٤٩٨_       | الاستهلاك الكهربائي         |
| ٠,٤٦٢ _        | ۰,٦٨٨ _      | ۰,۸٦٠ _ *    | الاستهلاك الكهربائي الصناعي |
| ٠,٣٢١          | ٠,٤٠١        | ٠,٥٦٦        | الماء الصافي                |
| •,90\**        | ٠,٧٨٩ *      | ٠,٣١٥        | عدد طلاب المدارس الصناعية   |
| ٠,٩٠٠          | - ۲۲۸٫       | ٠,٧٢٦        | السكان الحضر                |
| ٠,٣٧٦          | 1,704        | ٠,٧٢٥        | التخصيصات الحكومية          |

<u>المصدر</u> :

<sup>-</sup> ملحق (٤) .

<sup>\*</sup> العلاقة معنوية عند المستوى (٠,٠٥).

<sup>\*\*</sup> تعني العلاقة معنوية عند المستوى (٠٠٠١).



#### ٥- معامل الارتباط بين المتغيرات ومؤشرات الصناعات الإنشائية في المحافظة

في عملية البحث عن معامل الارتباط بين مؤشرات الصناعات الإنشائية و المتغير المتغير المستقلة ، تم إبعاد متغير واحد هو (الإنتاج الزراعي) ، وإضافة المتغير الأخر وهو (الإنتاج الفعلي من الماء الصافي) وذلك لأن هذه الصناعات تتطلب وفرة من المياه لإتمام عملياتها الإنتاجية والجدول (٦٥) يبين لنا النتائج التالية:

- 1- وجود علاقة ترابطية طردية ما بين عدد المؤسسات والمتغيرات المستقلة ، وكان معامل الارتباط متباينة ما بين ( ١٩٨٧ ١٩٨٠ ) ، بالوقت نفسه ظهرت علاقة عكسية مع كلً من الاستهلاك الكهربائي والاستهلاك الكهربائي الصناعي .
- ٢- أما بالنسبة لمؤشر عدد العاملين فقد ارتبط بعلاقة موجبة مع المتغيرات المستقلة وبمعامل ارتباط تراوح ما بين ( ٢٠٠٧٠ ٢٧٧٠) ، مع ظهور علاقة سلبية مع الدخل الفردي والإنتاج الفعلي من الماء الصافي .
- ٣- ارتبطت القيمة المضافة مع متغير واحد بعلاقة عكسية وهو الاستهلاك
   الكهربائي الصناعي . أما مع بقية المتغيرات فقد حققت علاقة موجبة تراوح
   معامل ارتباطها ما بين ( ٢٠٠٠٠ ٠,٩٩٨ ) .
- 3- تباين علاقة بعض المتغيرات المستقلة مع المؤشرات ما بين علاقة موجبة (طردية) تارة وعلاقة سالبة (عكسية) تارة أخرى، وهذه المتغيرات هي (الدخل الفردي، أطوال الطرق، الاستهلاك الكهربائي، الاستهلاك الكهربائي، الاستهلاك الكهربائي، وذلك بسبب الكهربائي الصناعي، الإنتاج الفعلي من الماء الصافي)، وذلك بسبب إمكانية نمو الصناعات الإنشائية المتباينة بين مناطق المحافظة.



## جدول (٦٥) معامل الارتباط بين مؤشر ات نمو الصناعات الإنشائية في محافظة المثنى و المتغير ات المستقلة

| القيمة المضافة | عدد العاملين | عدد المؤسسات | المتغيرات                      |
|----------------|--------------|--------------|--------------------------------|
|                |              |              |                                |
| ٠,٧٠٧          | ٠,١٦٠        | ٠,٦٩٦        | عدد السكان                     |
| ٠,٩٢٣**        | ٠,١٨٦        | ۰,٦٠٨        | المساحة الحضرية                |
| ٠,٩٠٨**        | ٠,١٨٧        | ٠,٥٤٦        | الدخل القومي                   |
| ٠,٦٦٦          | ٠,١٠١ =      | ٠,٢٩٠        | الدخل الفردي                   |
| •,99/**        | ٠,٤٤٦        | ٠,٣٧٠        | رأس المال الثابت               |
| ٠,٦٢٦          | ۰,۱٦٣ _      | ٠,٥٩٤        | أطوال الطرق                    |
| ٠,٥٠٤          | ٠,٥٥٥        | ٠,٣٩٠_       | الاستهلاك الكهربائي            |
| ٠,٤٦٢ _        | ٠,٤٦٤        | ٠,٧٠٨_       | الاستهلاك الكهربائي الصناعي    |
| ٠,١٢٥          | ٠,١٥٤_       | ٠,١٨٧        | الإنتاج الفعلي من الماء الصافي |
| ٠,٩٦٢**        | ٠,٤٧٧        | ٠,٢٥٢        | عدد طلاب المدارس الصناعية      |
| ٠,٠٠٢          | •, ٧٧٢*      | ٠,٥٨٦        | السكان الحضر                   |
| ٠,٣٦١          | ٠,٠٧٤        | ٠,٩٨٢**      | التخصيصات الحكومية             |

المصدر:

<sup>-</sup> ملحق (٤) .

<sup>\*</sup> العلاقة معنوية عند المستوى (٠,٠٥).

<sup>\*\*</sup> تعنى العلاقة معنوية عند المستوى (١٠,٠١).



## ٦- معامل الارتباط بين المتغيرات ومؤشرات صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة :

من اجل الحصول على معامل الارتباط ما بين مؤشرات نمو صناعة المنتجات المعدنية والمتغيرات المستقلة تم اشتراك المتغيرات جميعاً ما عدا متغيرين هما ( الإنتاج الزراعي ، الإنتاج الفعلي للماء الصافي ) . وفي ضوء ذلك تم الحصول على النتائج الأتية :

- 1- ارتبط عدد مؤسسات صناعة المنتجات المعدنية مع المتغيرات المستقلة بعلاقة موجبة و متباينة ، تراوح معامل ارتباطها ما بين ( ٥٠٤٠٠ ٩٣٣٠) وهذا يعود إلى حاجة هذه الصناعة إلى تلك المقومات لدورها المباشر في نموها وتطورها ، باستثناء العلاقة العكسية مع متغيرات الاستهلاك الكهربائي والاستهلاك الكهربائي الصناعي والسكان الحضر والتي حققت معامل ارتباط سلبى . جدول (٦٦) .
- ٢- حقق عدد العاملين علاقة عكسية مع واحد من المتغيرات وهو الاستهلاك الكهربائي الصناعي ذي معامل الارتباط السلبية والتي مقدارها ( ٣٤٧٠)
   ، أما مع بقية المتغيرات فقد تراوحت معاملات الارتباط ما بين ( ٠,٠٨٥ ٨٦١)
- ٣- حققت القيمة المضافة معامل ارتباط سلبي مع المتغيرات المستقلة كلها مما يدل على وجود علاقة عكسية معها ، باستثناء المتغيرات : عدد السكان ، والدخل الفردي ، والسكان الحضر ، والتخصيصات الحكومية وبمعامل ارتباط تراوح ( ٠,٠٠٣ ٠,٠٠٣ ) على التوالي .



## جدول (٦٦) معامل الارتباط بين مؤشرات نمو صناعة المنتجات المعدنية في محافظة المثنى و المتغيرات المستقلة

| القيمة المضافة | عدد العاملين | عدد المؤسسات | المتغيرات                   |
|----------------|--------------|--------------|-----------------------------|
|                |              |              |                             |
| ٠,٠٠٣          | ٠,٦١٠        | ٠,٧٨٠ *      | عدد السكان                  |
| ٠,٣٠٩_         | ۰,۸۲۲*       | •,٧٩٧ *      | المساحة الحضرية             |
| ۰,۳۳٤_         | ٠,٨.٩*       | ٠,٧٥٢        | الدخل القومي                |
| ۰,۲۸۹          | ٠,٤٧٣        | ٠,٤١٥        | الدخل الفردي                |
| ٠,٦٠٩_         | ٠,٨٦١ *      | ٠,٦٢٢        | رأس المال الثابت            |
| ٠,٠٧٠ _        | ٠,٥٢٦        | ۰,٦٢٨        | أطوال الطرق                 |
| ٠,٧٠١ _        | ٠,٣٧٧        | ٠,٠٨٢ _      | الاستهلاك الكهربائي         |
| ٠,٣٤٢ _        | ٠,٣٤٧ _      | ۰,۷۳۷ _      | الاستهلاك الكهربائي الصناعي |
| ٠,٦٩٧_         | ٠,٨٢٦ *      | ٠,٥١٠        | عدد طلاب المدارس الصناعية   |
| .,٧٥٣          | ٠,٠٨٥        | ٠,٥٠٦_       | السكان الحضر                |
| ٠,٣٥٥          | ٠,٦٢٤        | .,9٣٣ **     | التخصيصات الحكومية          |

#### المصدر:

<sup>-</sup> ملحق (٤) .

<sup>\*</sup> العلاقة معنوية عند المستوى (٠,٠٥).

<sup>\*\*</sup> تعني العلاقة معنوية عند المستوى ( \*, \*, \* ) .



## ٧- معامل ارتباط بين المتغيرات ومؤشرات الصناعات التحويلية الأخرى في المحافظة:

من أجل الحصول على معامل الارتباط ما بين مؤشرات نمو الصناعات التحويلية الأخرى و المتغيرات المستقلة تم إشراك المتغيرات المستقلة جميعاً ما عدا متغيرين هما (الإنتاج الزراعي، الإنتاج الفعلي من الماء الصافي). ومن خلالها تم التوصل إلى النتائج المبينة في الجدول (٦٧)، وهي كالآتي:

- 1- وجود علاقة طردية ما بين عدد المؤسسات والمتغيرات المستقلة ، وبمعامل ارتباط محصور ما بين ( ٥٨٩٠ ١٩٧١) ، وأيضاً وجود علاقة عكسية وبمعامل ارتباط سلبي مع كلً من الاستهلاك الكهربائي ، و الاستهلاك الكهربائي الصناعي .
- ٢- حقق مؤشر عدد العاملين علاقة ترابطية موجبة مع المتغيرات المستقلة وبمعامل ارتباط محصورة ما بين ( ٩٨٨-، ١٢٠٠) ، بالوقت نفسه ظهرت هنالك علاقة عكسية مع متغير الاستهلاك الكهربائي الصناعي وبمعامل ارتباط سلبية (-٤٠٧٠٤).
- ٣- أما بخصوص مؤشر القيمة المضافة فقد حققت علاقة عكسية مع كلً من الاستهلاك الكهربائي والاستهلاك الكهربائي الصناعي ، أما بقية المتغيرات فقد أظهرت النتائج بوجود علاقة طردية وبمعامل ارتباط موجبة تتراوح ما بين ( ١٩٠٠ ١٩٠٠ ).
- ٤- حقق الاستهلاك الكهربائي الصناعي علاقة عكسية مع مؤشرات نمو
   الصناعات التحويلية الأخرى كلها.



جدول (٦٧) معامل الارتباط بين مؤشرات نمو الصناعات التحويلية الأخرى في محافظة المثنى و المتغيرات المستقلة

| القيمة المضافة | عدد العاملين | عدد المؤسسات | المتغيرات                   |
|----------------|--------------|--------------|-----------------------------|
|                |              |              |                             |
| ٠,٦٥٧          | •,9•\**      | .,971 **     | عدد السكان                  |
| ۰,۳۹۱          | •,9\/**      | .,97. **     | المساحة الحضرية             |
| ٠,٤٢٤          | ٠,٩٦٨**      | .,979**      | الدخل القومي                |
| •, \\ \ *      | ٠,٨١٨*       | ٠,٨٤٠*       | الدخل الفردي                |
| ٠,٢١٧          | ٠,9٤١**      | ٠,٨٣٠*       | رأس المال الثابت            |
| ٠,٨١٣*         | ۰,۸٦٠*       | .,9٣9**      | أطوال الطرق                 |
| ., ۲۷0 _       | ٠,٢٢٠        | ٠,٠٠٦_       | الاستهلاك الكهربائي         |
| ٠,٥٥٣ _        | ٠,٧٠٤_       | ۰,۸۲۹_*      | الاستهلاك الكهربائي الصناعي |
| ۱۲۲,۰          | .,9.1 **     | ٠,٧٨٨*       | عدد طلاب المدارس الصناعية   |
| ٠,٤٢٧          | .,۲٥٧        | ٠,٤٢٤        | السكان الحضر                |
| ٠,١٦٧          | ٠,٥٢٦        | ٠,٥٨٩        | التخصيصات الحكومية          |

المصدر:

ومن خلال ما تقدم يمكننا القول أن مؤشرات الصناعات التحويلية قد ارتبطت بعلاقة ترابطية متباينة مع المتغيرات المستقلة ، وكانت هذه العلاقة مع أكثر المتغيرات هي علاقة ايجابية طردية ، باستثناء بعض الحالات التي أظهرت وجود علاقة عكسية سالبة بين المؤشرات وبعض المتغيرات المستقلة ، وهذا ناتج تباين تأثير هذه المتغيرات على عمليات توطن هذه الصناعات من مكان إلى آخر داخل المحافظة

<sup>-</sup> ملحق (٤) .

<sup>\*</sup> العلاقة معنوية عند المستوى (٠٠٠٠).

<sup>\*\*</sup> تعنى العلاقة معنوية عند المستوى (١٠,٠١) .



## ثانياً — تحديد مقدار تشبع مؤشرات تطور الصناعات التحويلية من المقومات الجغرافية في محافظة المثنى:

مر علينا في الفصل الثاني عرض المقومات الجغرافية الطبيعية منها والبشرية المتاحة في محافظة المثنى وتحليلها ودراستها ، كما تم عرض مؤشرات تطور نمو الصناعات التحويلية في المحافظة في الفصل الأول وتحليها ، وهنا سوف نقوم بتحليل مقدار نشبع هذه المؤشرات من المقومات الجغرافية ، بهدف الإجابة عن هذين السؤالين هل هنالك ضعف في استثمار هذه المقومات ؟ ، وهل هنالك فرص لإقامة مشاريع صناعية أخرى وتحقيق الاستثمار الكامل لهذه المقومات ؟ ، ولأجل الوصول لهذه الإجابة استخدم الباحث الوسائل الإحصائية الموجودة على الحاسبة الالكترونية بواسطة برنامج (S.P.S.S) واستخراج القيم الآتية :

۱- احتساب P-Value ، ۱۰ إذا كان الرقم اقل من ۰٫۰۰ فهذا يدل على إن التشبع عالى .

٢- احتساب F-Value، إذا كان الرقم مقترباً من ١ فمعناه إن التشبع معنوي ( ذو درجة عالية من المعنوية ).

٤- احتساب R-Squre



## أ- تحديد مقدار تشبع مؤشرات الصناعات التحويلية من المقومات الجغرافية على المستوى الكلى :

١- مقدار تشبع مؤشر عدد العاملين من المقومات الجغرافية :

من الجدول (٦٨) ، تبين لنا إن أعداد العاملين في محافظة المثنى لم يستثمر المقومات الجغرافية المتاحة بالشكل المطلوب إلا بشكل قليل ، إذ بلغت قيمة المقومات الجغرافية المتاحة بالشكل المطلوب إلا بشكل قليل ، إذ بلغت قيمة P-Value وأن قيمة P-Value كانت اكبر من (٠,٠٥) حيث بلغت المشبع (٢٣,٥٥) ، بينما كانت قيمة (٣٤,٥٠) ، وتبين أن مقدار الفائض غير المشبع هو (٧٦,٣) وهذا يدل على وجود إمكانية كبيرة لاستيعاب المحافظة من المشاريع والأنشطة الصناعية المختلفة في المستقبل .

جدول (٦٨) مقدار تشبع مؤشر عدد العاملين من المقومات الجغر افية في محافظة المثني

|               | مؤشر عدد العاملين |         |         | القيم    | المقومات الجغرافية |
|---------------|-------------------|---------|---------|----------|--------------------|
| مقدار الفائض% | % R <sup>2</sup>  | P-Value | F-Value | الرقمية* |                    |
| ۸۳            | 1 \               | ۰٫۷۱٦   | ٠,١٧٠   | ٨٠٤      | المادة الأولية     |
| ۸١            | 19                | ٠,٥٨٨   | ٠,٢٥١   | 171      | المياه             |
| ۸١            | 19                | ٠,٥٨٤   | ٠,٢٥٣   | 0145.    | الأرض              |
| 9 ٧           | ٣                 | ٠,9٤٠   | ٠,٠٣٥   | ۲۱٥٦.    | الأيدي العاملة     |
| ٨٠            | ۲.                | ٠,٦١٢   | ٠,٢٣٥   | ٦٨١      | النقل              |
| 17            | ٨٨                | ٠,٠٠٧   | ٠,٨٨٩   | ١٧.      | السوق              |
| ٧٨            | 77                | .,071   | ۰,۲۹٥   | ٧.       | رأس المال          |
| ٨٠            | ۲.                | ٠,٥٦١   | ۰,۲٦۸   | ۲۱٥٦.    | السياسة الحكومية   |
| ۸١            | 19                | ٠,٦٠٣   | ٠,٢٤٦   | 1709.    | الطاقة             |
| ٧٦,٣          | ۲۳,۷              | ٠,٥٩٣   | ٠,٢٥١   |          | المعدل             |

<sup>\*</sup> التمثيل الرقمية للمقومات الجغرافية في هذا الجدول والجداول اللاحقة .



### ٢- مقدار تشبع مؤشر قيمة الأجور من المقومات الجغرافية:

يتضح لنا من الجدول (٦٩)، أن مقدار تشبع أجور العاملين من المقومات الجغرافية المتاحة في محافظة المثنى قد تمثلت بقيمة (F-Value) والبالغة ( $^{0,0}$ 0 وهذا يدل على إن مقدار التشبع معنوي ، وأن قيمة (P-Value) قد بلغت ( $^{0,0}$ 0 وهذا يدل على إلى مقدار التشبع معنوي ، وأن مقدار  $^{0,0}$ 0 قد وصل إلى  $^{0,0}$ 0 وهذا يدل على عدم استثمار مؤشر قيمة الأجور المقومات في المحافظة إلا بالنسبة المذكورة ، ومن الجدول نفسه يتبين أن هنالك فائضاً يصل إلى  $^{0,0}$ 0 غير مستغل لحد الآن ، إذن يجب استغلال هذا الفائض من خلال توسيع نطاق التوطن الصناعي وتنمية القاعدة الصناعية الموجودة في المحافظة .

جدول (٦٩) مقدار تشبع مؤشر قيمة الأجور من المقومات الجغرافية في محافظة المثني

|               | المقومات الجغرافية |         |         |                  |
|---------------|--------------------|---------|---------|------------------|
| مقدار الفائض% | % R <sup>2</sup>   | P-Value | F-Value |                  |
| ٧٤            | 77                 | ٠,٢٦٤   | ٠,٤٩١   | المادة الأولية   |
| ٧.            | ٣.                 | ۰,۳۰۸   | ., ٤0٢  | المياه           |
| ٧٣            | 77                 | ٠,٢٤٣   | .,0.9   | الأرض            |
| ۸٧            | ١٣                 | ٠,٥٦٢   | ۸,۲٦۸   | الأيدي العاملة   |
| ٧٣            | ٣٧                 | ٠,١٤٠   | ٠,٦١٧   | النقل            |
| ٧٦            | 7 £                | ٠,٢٧٣   | ٠,٤٨٣   | السوق            |
| ٧٥            | ٣٥                 | ٠,١٥٣   | ٠,٦٠١   | رأس المال        |
| ۲۱            | ٧٩                 | ٠,٠٣٩   | •,٧٧٨   | السياسة الحكومية |
| ٨٨            | ١٢                 | .,089   | ٠,٦٥٥   | الطاقة           |
| ٦٥,٥          | ٣٤,٥               | ٠,٢٥٣   | ٠,٥٥٦   | المعدل           |



### ٣- مقدار تشبع مؤشر قيمة الإنتاج من المقومات الجغرافية:

أن مقدار التشبع بالنسبة لقيمة الإنتاج من المقومات الجغرافية في المحافظة لم تستغل بالصورة الكاملة ، اذ بلغ مقدار (F-Value) هو (0.00, ومقدار (0.00) هو (Value) هو (0.00) هو النسبة المستغلة الله على المشاط الصناعي مستقبلاً واستغلاله على أفضل الصور . الجدول (0.00) .

جدول (٧٠) مقدار تشبع مؤشر قيمة الإنتاج من المقومات الجغر افية في محافظة المثنى

|               | المقومات الجغر افية |         |         |                  |
|---------------|---------------------|---------|---------|------------------|
| مقدار الفائض% | % R <sup>2</sup>    | P-Value | F-Value |                  |
| ٦٧            | ٣٣                  | ٠,٢٠٥   | ٠,٥٤٦   | المادة الأولية   |
| ٣٩            | ٦١                  | ٠,٠٩٨   | ٠,٦٧٢   | المياه           |
| ٦٣            | ٣٧                  | ٠,٠٨٢   | ٠,٦٩٧   | الأرض            |
| ٩٣            | ٧                   | .,900   | ٠,٠٢٦   | الأيدي العاملة   |
| ٦٥            | ٣٥                  | ٠,١٣٨   | ۰,٦٢٠   | النقل            |
| ٦٢            | ٣٨                  | ٠,١١٦   | ٠,٦٤٧   | السوق            |
| ٦٥            | ٣٥                  | ٠,٠٨٦   | ٠,٦٩٠   | رأس المال        |
| ٧٢            | ۲۸                  | ٠,٣٦٥   | ٠,٤٠٧   | السياسة الحكومية |
| ٧١            | 79                  | ٠,٢٩١   | •,7人人   | الطاقة           |
| ٦٦            | ٣٤                  | ٠,٢٤٢   | .,010   | المعدل           |



### ٤- مقدار تشبع مؤشر قيمة مستلزمات الإنتاج من المقومات الجغرافية:

نلاحظ من خلال الجدول (۷۱)، أن هنالك عدم وجود استثمار كامل لهذا المؤشر في المقومات الجغرافية، وأن مقدار التشبع قد حقق درجة من المعنوية من خلال قيمة (P-Value) ( (7,09))، وكانت قيمة ((7,09)) البالغة ((7,09))، أما قيمة ((7,09)) فقد بلغت ((7,09)) و هذا يدل على وجود فائض تجاوز النصف بلغ (7,00)0،

جدول (٧١) مقدار تشبع مؤشر قيمة مستلزمات الإنتاج من المقومات الجغرافية في محافظة المثنى

|               | المقومات الجغرافية |         |         |                  |
|---------------|--------------------|---------|---------|------------------|
| مقدار الفائض% | % R <sup>2</sup>   | P-Value | F-Value |                  |
| ۲۱            | ٧٩                 | ٠,٠٣٤   | ٠,٧٩٢   | المادة الأولية   |
| ٣٥            | 70                 | ٠,٠٦٦   | ٠,٧٢٦   | المياه           |
| 71            | ٧٩                 | ٠,٠٣٤   | ٠,٧٩٢   | الأرض            |
| ۸۳            | 1 V                | ٠,٥٧٢   | ۱۲۲۰۰   | الأيدي العاملة   |
| ٣٤            | ٧٦                 | ٠,٠٣٨   | ٠,٧٨١   | النقل            |
| ٧٥            | 10                 | ٠,٦٢٠   | ٠,٢٣٠   | السوق            |
| ٦١            | ٣٩                 | ٠,١١٨   | ٠,٦٤٥   | رأس المال        |
| ٧٢            | ۲۸                 | ۰,۲۸۱   | •, ٤٧٥  | السياسة الحكومية |
| ۸١            | 19                 | ٠,٤٣٢   | ٠,٥٩٩   | الطاقة           |
| 00,7          | ٤٤,٨               | ٠,٢٢٢   | .,097   | المعدل           |



#### ٥- مقدار تشبع مؤشر القيمة المضافة من المقومات الجغرافية:

إن النتائج الخاصة بمقدار تشبع القيمة المضافة من المقومات الجغرافية في المحافظة والتي بينها جدول ((VY)) ، تمثل بقيمة ((VY)) وهي ((VY)) ، وهي المحافظة والتي بينها جدول ((VY)) ، تمثل بقيمة ((VY)) وهي أكبر من ((VY)) ، أما مقدار تشبعها ((VY)) فتبلغ ((VY)) % وهذا أدى إلى توفر فائض غير مستثمر بمقدار ((VY)) % .

جدول (٧٢) مقدار تشبع مؤشر القيمة المضافة من المقومات الجغرافية في محافظة المثني

|               | المقومات الجغرافية |         |         |                  |
|---------------|--------------------|---------|---------|------------------|
| مقدار الفائض% | % R <sup>2</sup>   | P-Value | F-Value |                  |
| ٧٦            | ۲ ٤                | ٠,٢٤٥   | ٠,٥٠٨   | المادة الأولية   |
| 7 £           | ٣٦                 | ٠,١١٣   | ٠,٦٥٢   | المياه           |
| ٤١            | ٥٩                 | ٠,٠٩٨   | ٠,٦٧٢   | الأرض            |
| 98            | ٧                  | ٠,٩٩٨   | ٠,٠٠١   | الأيدي العاملة   |
| ٦٨            | ٣٢                 | ٠,١٦٤   | ٠,٥٨٩   | النقل            |
| ٤.            | ٦٠                 | ٠,٠٩٥   | ٠,٦٧٧   | السوق            |
| ٣٩            | ٦١                 | ٠,٠٩٣   | ٠,٦٧٩   | رأس المال        |
| ٧٩            | 71                 | ٠,٣٨٦   | ٠,٣٩١   | السياسة الحكومية |
| 91            | ٩                  | ٠,٨١٢   | ٠,٧٣١   | الطاقة           |
| 11,1          | ٣٣,٤               | ٠,٣٠٦   | ٠,٥٤٩   | المعدل           |

المصدر: - من عمل الباحث بالاعتماد على مخرجات الحاسبة الالكترونية.



# ب - تحديد مقدار تشبع مؤشرات فروع الصناعات التحويلية من المقومات الجغرافية لحافظة المثنى:

استكمالاً لعملية تحديد مقدار تشبع مؤشرات الصناعات التحويلية من المقومات الجغرافية في المحافظة ، سوف يقوم هذا الجزء من البحث بدراسة مقدار تشبع مؤشرات فروع الصناعات التحويلية من المقومات الجغرافية في المحافظة وعلى النحو التالي :

#### ١- تحديد مقدار تشبع مؤشرات الصناعات الغذائية من المقومات الجغرافية:

تشير النتائج الموجودة في الجدول (٧٣) ، إلى ما يأتي :

- ۱) إن نسبة تشبع أعداد العاملين في محافظة المثنى ( $R^2$ ) قد بلغت ( $\tau, 0$ ) وهذا يدل على وجود فائض مقداره ( $\tau, 0$ )، وهذا بسبب أن قيمة ( $\tau, 0$ ) ما يدل على أن كانت أكبر من ( $\tau, 0$ )، وأن قيمة ( $\tau, 0$ ) بلغت ( $\tau, 0$ ) مما يدل على أن التشبع غير معنوي .
- ۲) إن قيمة (P-Value) لقيمة الأجور بلغت , 71 مما أدى إلى بلوغ مقدار , 71 وأن تشبعها , 77 مما يعني وجود فائض غير مستغل مقداره , 77 % وأن قيمة , 77 وهذا يدل على عدم معنوية التشبع , 77 وهذا يدل على عدم معنوية التشبع , 77
- ۳) إن مقدار تشبع قيمة الإنتاج معنوي التشبع بسبب أن قيمة (F-Value) بلغت (P-Value) بلغت (P-Value) بلغت وان قيمة (P-Value) بلغت (P-Value) بلغت  $(R^2)$  بالغت  $(R^2)$
- P-) بلغ مقدار تشبع قيمة مستلزمات الإنتاج ( $R^2$ ) ٢٠,٤ % ، أي إن قيمة ( $V^2$ ) بلغت  $V^2$ 0, مما وفر  $V^2$ 1, مما وفر  $V^2$ 2, مما وفر  $V^2$ 3 هذا التشبع معنوي بسبب أن قيمة ( $V^2$ 4 للغت  $V^2$ 4.
- $^{\circ}$ ) أما مقدار تشبع القيمة المضافة فكان غير معنوي بسبب أن قيمة (F-Value) بلغت  $^{\circ}$ 0) أما مقدار (P-Value) بلغ  $^{\circ}$ 0، محققة بذلك مقدار تشبع ( $^{\circ}$ 2) بلغ  $^{\circ}$ 0، مما أتاح الفرصة لتوفر  $^{\circ}$ 0،  $^{\circ}$ 0 فائضاً غير مستغل .



جدول (۲۲) مستعرض



## ٢- مقدار تشبع مؤشرات صناعة المنسوجات والألبسة الجاهزة من المقومات الجغرافية:

- ۱) كانت نسبة التشبع من أعداد العاملين ( $R^2$ ) ۲۲,۸ ( $R^2$ ) ، مما أدى إلى توفر فائض مقداره ۷۷,۲ % ، و هذا نتج عن قيمة (P-Value) والبالغة 9-۰,۰۳۰ ، أما قيمة (F-Value) فكانت 9-۰,۳۱۸ مما يدل على التشبع غير معنوي . جدول (9-۷) .
- Y) ومن الجدول ذاته اتضح أن مقدار التشبع من قيمة الأجور ( $R^2$ ) بلغ 1,7% ، موفراً بذلك 0.0 هو قيمة (P-Value) غير مستغل ، وما يدل على ذلك هو قيمة (P-Value) والتي بينت أن هذا التشبع معنوي والتي بينت أن هذا التشبع معنوي بمقدار ها البالغ 0.0 .
- $^{7}$ ) حقق مقدار التشبع من قيمة الإنتاج درجة معنوية عالية بسبب أن قيمة  $^{7}$  (F-Value) بلغت  $^{7}$ , مما أدى والبالغة  $^{7}$ , مما أدى الى تحقيق مقدار تشبع  $^{7}$ ) بلغ  $^{7}$ , مع وجود فائض مقدار  $^{7}$ , بلغ  $^{7}$ , مع وجود فائض مقدار  $^{7}$ .
- ع) شكلت نسبة التشبع من قيمة مستلزمات الإنتاج ( $R^2$ ) ٤٩,٧ ، مع وجود  $^*$  ، مع وأنضاً غير مستخدم ، وهذا نتيجة لمقدار (P-Value) والبالغ  $^*$  ، ،  $^*$  مع عدم تحقيق درجة من المعنوية بسبب أن مقدار (F-Value) بلغ  $^*$  ،  $^*$  .
- ه) أما بالنسبة للقيمة المضافة فأن مقدار تشبعها كان غير معنوي إذ بلغت قيمة  $^{\circ}$  أما بالنسبة للقيمة المضافة فأن مقدار التشبع منها  $^{\circ}$   $^{$



جدول (۷۳) مستعرض



#### ٣- مقدار تشبع صناعة الخشب والأثاث من المقومات الجغرافية:

من الجدول (٧٥) ، يتبين لنا ما يأتي :

- ۱) إن محافظة المثنى قد انتفعت من مؤشر أعداد العاملين للصناعات الخشبية بنسبة مقدار ها  $(R^2)$  ، أما النسبة الباقية والبالغة  $(R^2)$  فهي فائضة غير مستغلة ،  $(R^2)$  وان قيمة (P-Value) بلغت  $(R^2)$  بالغت  $(R^2)$  بال
- ۲) أما بالنسبة لقيمة الأجور فكان مقدار التشبع منها ( $R^2$ ) بلغ 74.7 % ، أما 71.7 % فهو مقدار الفائض ، لكون (P-Value) بلغت 71.7 % فهو مقدار الفائض ، لكون (P-Value) بلغت معنوي لبلوغ قيمة (F-Value) .
- $(R^2)$  أما بالنسبة لمقدار التشبع من قيمة الإنتاج فكان تشبعها غير معنوي لكون  $(R^2)$  بلغت (F-Value) فقد بلغت (F-Value) فقد بلغت (F-Value) بلغ  $(R^2)$  بلغ  $(R^2)$  فائض .
- $^{2}$ ) إن مقدار الفائض من تشبع قيمة مستلزمات الإنتاج بلغ  $^{8}$ % ، لكون تشبعها  $^{8}$ 9 إن مقدار الفائض من تشبع قيمة (P-Value) بلغ  $^{8}$ 7 ، هذا لكون قيمة (P-Value) بلغت  $^{8}$ 7 ، أما بالنسبة إلى معنوية التشبع فكانت قيمة (F-Value)  $^{8}$ 7 .
- ه) وكان مقدار التشبع من القيمة المضافة غير معنوي لكون (F-Value ) بلغت  $(R^2)$  فبلغ  $(R^2)$  فبلغت  $(R^2)$  فبلغت



جدول (۷٤) مستعرض



### ٤- مقدار تشبع مؤشرات الصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط من المقومات الجغرافية :

من النظر إلى الجدول (٧٦) ، يتضح ما يأتي :

- ۱) إن مؤشر أعداد العاملين قد حقق مقدار تشبع (R<sup>2</sup>) مقداره ۹,۲ %، مخلفاً بذلك ۶۰٫۸ % فائضاً ، لكون قيمة (P-Value) بلغت ۰,۲۹۳ ، أما قيمة (F-Value) فبلغت ٥٨٥، وهذا يدل على معنوية التشبع .
- ۲) إن قيمة (P-Value) لمؤشر قيمة الأجور بلغت ,7۷۰ مما أدى إلى تحقيق مقدار من التشبع ( $(R^2)$ ) بلغ ,7۲۸ ، وأن قيمة ( $(R^2)$ ) بلغت ,7۲۸ .
- $^{\circ}$  الم المثنى من قيمة الإنتاج بلغت  $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$  المأتنى من قيمة الإنتاج بلغت  $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$  المنتفع منها فبلغت  $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$  الما قيمة (P-Value) فبلغت  $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$  وقيمة (F-Value) بلغت  $^{\circ}$   $^{\circ}$  .
- $^{2}$ ) إن مقدار التشبع من قيمة مستلزمات الإنتاج هو تشبع معنوي لأن قيمة  $^{2}$  باغت  $^{2}$ , ما قيمة (P-Value) فبلغت  $^{2}$ , فبلغ  $^{2}$ , فيمة فيمة (P-Value) فبلغ  $^{2}$ , فيم فير المستغل  $^{2}$ , فيم فير المستغل  $^{2}$
- ه) أما بالنسبة إلى التشبع من القيمة المضافة ( $R^2$ ) فقد بلغ 77% ، وأن قيمة (P-Value) هي (P-Value) هي ((P-Value) بلغت (P-Value) فير معنوي .



جدول (۷۵) مستعرض



#### ٥- مقدار تشبع مؤشرات الصناعات الإنشائية من المقومات الجغرافية:

ان مؤشر عدد العاملين للصناعات الإنشائية في المحافظة قد حقق مقدار تشبع
 (R<sup>2</sup>) بلغ ١٦,٧ % ، مؤدياً بذلك إلى توفر ٨٣,٣ % فائضاً غير مستثمر ، وأن قيمة (P-Value) بلغت ٢,٠١٦ ، أما بالنسبة إلى معنوية التشبع فهي غير معنوية لكون (F-Value) بلغت ٢٥٧، . جدول (٧٧) .

۲) ومن الجدول نفسه تبين أن قيمة (P-Value) بلغت 7,77, مما أدى إلى تحقيق مقدار من تشبع قيمة الأجور ( $R^2$ ) والبالغ 7,77 %، تاركاً المجال أمام الاستثمار بنسبة 8,75 %، أما قيمة (F-Value) فبلغت 9,77.

 $(R^2)$  بلغ  $(R^2)$  بلغ مقدار فائض مقدار تشبع ( $R^2$ ) بلغ مقدار فائض مقدار فائض ( $R^2$ ) بلغ P-Value ، أما قيمة ( $R^2$ ) فبلغ  $R^2$  ، أما المقدار البالغ  $R^2$  ، فهو قيمة ( $R^2$ ) .

- (F-Value) قيمة مستلزمات الإنتاج مقدار تشبع معنوي إذ بلغت قيمة (F-Value) مقدار (P-Value) فيمة (P-Value) فبلغت فبلغت (P-Value) فبلغ الفائض (P-Value) فبلغت فبلغت
- ه) أما مؤشر القيمة المضافة فقد حقق مقدار التشبع ( $R^2$ ) بلغ 7.70 ، وان قيمة (P-Value) بلغت 7.71 ، أما بالنسبة إلى معنوية التشبع فكان مقدار (P-Value) . 9.70 .



جدول (٧٦) مستعرض



### ٦-مقدار تشبع مؤشرات صناعة المنتجات المعدنية من المقومات الجغرافية:

من خلال النظر إلى الجدول (٧٨) ، تبين ما يأتي :

- ۱) إن مقدار التشبع من عدد العاملين بلغ  $(R^2)$  ۲۰,٦ % ، تاركاً ۷٤,٤ % فائضاً غير مستثمر ، أما قيمة (P-Value ) فبلغت (P-Value) بلغت غير مستثمر ، أما قيمة (D-Value ) فبلغت (P-Value) بلغت (
- (F-Value) غير معنوي لأن قيمة (F-Value) أما بالنسبة إلى المتشبع من قيمة الأجور فكان غير معنوي لأن قيمة الفائض بلغت بلغت  $(R^2)$  بلغت  $(R^2)$
- (P-Value) كون ( $(R^2)$  ، كون ( $(R^2)$  ، كون ((F-Value) ) حقق مؤشر قيمة الإنتاج تشبعاً مقداره ((F-Value) ) فكان مقدارها (F-Value) .
- ع) وصلت نسبة التشبع من قيمة مستلزمات الإنتاج  $(R^2)$  إلى 0.00 ، وأن قيمة 0.00 وصلت نسبة التشبع من أما (F-Value) فبلغت 0.00 بلغت 0.00 بلغت 0.00 بلغت 0.00 أما (F-Value)
- F-Value) أما بالنسبة إلى معنوية تشبع القيمة المضافة فكان غير معنوي لكون (P-Value) أما بالنسبة إلى معنوية تشبعها ( $R^2$ ) فبلغ ٢٥,٣ % لكون ( $R^2$ ) تساوي ٢٠,٢٧٢ ، أما مقدار تشبعها فأنض مقداره ٧٤,٧ % .



جدول (۷۷) مستعرض



#### ٧- مقدار تشبع مؤشرات الصناعات التحويلية الأخرى من المقومات الجغرافية:

۱) ان مقدار التشبع من عدد العاملين ( $R^2$ ) بلغ 9,7,0% ، مع وجود فائض مقدار هداره P-Value) بلغ 9,00 ، وأن قيمة (P-Value) بلغت 9,00 ، ومقدار (P-Value) بلغ 9,00 ، مما يؤكد أن هذا التشبع غير معنوي . جدول (P0) .

۲) أما مقدار التشبع من قيمة الأجور فكان هو الآخر غير معنوي التشبع لكون (F-Value) تساوي (F-Value) نساوي (F-Value) نساوي (F-Value) نساوي مقدار من التشبع بلغ (F-Value) مع وجود (F-Value) فائض غير مستغل .

P-) وبالنسبة إلى مقدار التشبع من قيمة الإنتاج فبلغ ( $R^2$ ) 7/, 7/, 8/ لكون قيمة (F-Value) تساوي 1/, 1/, 1/ أما بالنسبة إلى المعنوية فكانت قيمة (1/, 1/, 1/ أما بالنسبة إلى المعنوية فكانت قيمة (1/, 1/, 1/ مما يدل على أن مقدار التشبع هو تشبع معنوي .

- $(R^2)$  بان مؤشر قيمة مستلزمات الإنتاج قد حقق مقداراً من التشبع  $(R^2)$  بلغ  $(R^2)$  بلغ  $(R^2)$  بان مؤشر (P-Value) نساوي (P-Value) نساوي (P-Value) نساوي  $(R^2)$  باند  $(R^2)$  نساوي  $(R^2)$  باند  $(R^2)$  باند
- ه) أما بالنسبة لمقدار تشبع القيمة المضافة ( $R^2$ ) فبلغ 77.0% ، مع وجود فائض مقداره 77.0% ، ان قيمة (P-Value) بلغت 77.0% ، أما المعنوية فكانت عالية بسبب أن مقدار قيمة (F-Value) بلغ 70.0% .



جدول (۷۸) مستعرض



### ثالثاً – الاتجاهات المستقبلية لتطور الصناعات التحويلية في محافظة المثنى

#### 

بعد دراسة قوة الترابط بين المؤشرات والمتغيرات المستقلة (المقومات الجغرافية) في بداية المبحث الثاني ، ومعرفة مقدار تشبع هذه المؤشرات وتحليله من المقومات ، تبين من خلال التحليل الإحصائي أن هنالك العديد من المقومات الجغرافية التي لم تستثمر بالصورة كاملة ، وهي ما زالت غير مستثمرة لحد الآن ، لذا بات من الضروري بناء بعد جغرافي في الاتجاهات المستقبلية للصناعات التحويلية في محافظة المثنى ، وقد تم استخدام معادلة التنبؤ من خلال الآتي :

# ١- تطور مؤشرات نمو الصناعات التحويلية في محافظة المثنى للمدة ٢٠٠٩ \_

سيبلغ عدد مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة ٢٠٢٨ مؤسسة في عام ٢٠٢٠ ، بعد ما كان في عام ٢٠٠٩ ( ٦٣٣ ) مؤسسة ، وأن ارتفاع عدد المؤسسات سوف يؤدي إلى ازدياد عدد العاملين في هذه المؤسسات ليصل عددهم في عام ٢٠٢٠ إلى ٢٠٠٠ عاملًا ، أي بفارق ٢٥٨٨ عامل عما كان في عام ٢٠٠٩ ، وهذا بدوره سوف يؤدي إلى ازدياد الأجور لتصل في عام ٢٠٢٠ إلى ٣٠٥٧٣٣ ألف دينار ، بعدما كانت ٤٨١٥ ألف دينار في عام ٢٠٠٩ ، وسيرافق ذلك ارتفاع في قيمة الإنتاج لتصل في عام ٢٠٠٠ إلى ٢٠٠٠ إلى ١٠٨٠٠ ألف دينار في عام ٢٠٠٠ ، وبزيادة أعداد المؤسسات وأعداد العاملين وارتفاع أجور هم ، سوف يؤدي ذلك إلى ازدياد قيمة مستلزمات الإنتاج لتصل في عام ٢٠٠٠ ، وبسبب ازدياد قيمة الإنتاج أدى ذلك إلى ازدياد القيمة المضافة لتصل إلى ٤٨٠٠ ألف دينار ، وبسبب ازدياد قيمة الإنتاج أدى ذلك إلى ازدياد القيمة المضافة لتصل إلى ٤٨٠٤ ألف دينار في عام ٢٠٠٠ . جدول (٨٠) .



جدول (۸۰)

تطور مؤشرات نمو الصناعات التحويلية في محافظة المثنى للمدة ٢٠٠٩ – ٢٠٢٠

| القيمة   | قيمة      | قيمة    | قيمة    | 775      | عدد      | المؤشرات |
|----------|-----------|---------|---------|----------|----------|----------|
| المضافة* | مستلزمات  | الإنتاج | الأجور* | العاملين | المؤسسات |          |
|          | الإنتاج * | *       |         |          |          | السنوات  |
| ١٠٢٠٨    | 097       | 1.4     | ٤٨١٥٠   | ٤٩١٤     | ٦٣٣      | ۲٠٠٩     |
| 0.125    | 7107      | ٥٨٠٠٠   | ٣٠٥٧٣٣  | ٧٥.٢     | ۲۰۲۸     | 7.7.     |

المصدر:

#### ٢- الاتجاه المستقبلي للبنية الصناعية لمحافظة المثني للمدة ٢٠١٠ - ٢٠٢٠

ومن الجدول نفسه يتبين لنا تطور البنية الصناعية لمحافظة المثنى وعلى مستوى الفرع الصناعي وكالاتي:

1- ازدياد عدد مؤسسات الصناعات الغذائية في عام ٢٠٢٠ إلى ٣٣٥ مؤسسة مشكلة بذلك نسبة مقدارها ١٦,٥١ % من مجموع عدد مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة ومحتلة بذلك المرتبة الرابعة ، بعد ما كانت بالمرتبة الثانية في عام ٢٠١٠ وبنسبة ٢٨,٩٦ % من مجموع مؤسسات الصناعات

<sup>-</sup> من عمل الباحث بالاعتماد على برنامج Microsoft Excel . والمعادلات الموجودة في ملحق (٥) .

<sup>\*</sup> بالأسعار الثابتة .



التحويلية في المحافظة ، وأن الزيادة في عدد المؤسسات سوف يؤدي الى ازدياد العاملين ليشكلوا بذلك نسبة مقدارها ١٢,٧٥ % من مجموع العاملين في الصناعات التحويلية في المحافظة لعام ٢٠٢٠ ، بعد ما كانت نسبتهم علم ١٢٠٠٠ .

جدول (٨١) التوقع المستقبلي لأعداد مؤسسات الصناعات التحويلية في محافظة المثنى وأعداد العاملين فيها للمدة ٢٠٢٠-٢٠١

| ملین  | العا  | ملین  | العا  | سات   | المؤس | المؤسسات |       |                          |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|--------------------------|
| ۲.,   | ۲.    | ۲.    | ١.    | ۲.    | ۲.    | ۲.۱.     |       | الصناعات التحويلية       |
| %     | عددهم | %     | عددهم | %     | عددها | %        | عددها |                          |
| 17,70 | 904   | 17,07 | ۲۱٦   | 17,01 | 770   | ١٨,٩٦    | 199   | الصناعات الغذائية        |
| ۲,٤٩  | ١٨٧   | ۲,۷۹  | ١٦٦   | ٦,٩٥  | 1 £ 1 | ٧,٨٦     | ۸۳    | صناعة المنسوجات والألبسة |
|       |       |       |       |       |       |          |       | الجاهزة                  |
| ۱۸,٦٦ | 1 2   | ۲۱,۹۰ | 17    | 75,79 | 0.,   | ۲۸,۸۱    | ٣٠٤   | صناعة الخشب والأثاث      |
| ۹,۸٧  | ٧٤١   | ۸,9٣  | ٥٣٠   | 1,77  | ٣٤    | 1,77     | ١٣    | الصناعات البتروكيمياوية  |
|       |       |       |       |       |       |          |       | وتصفية النفط             |
| ٤٨,٠٤ | ٣٦٠٤  | ٤٤,٩٦ | ハアアア  | ۲۰,۱٦ | ٤٠٩   | ۱۸,٤٨    | 190   | الصناعات الإنشائية       |
| 0, ٤٦ | ٤١٠   | ٦,٢١  | 779   | 70,15 | 01.   | ۱۸,۱۳    | 191   | صناعة المنتجات المعدنية  |
| 7,77  | ۲۰۳   | ٣,١١  | 110   | ٤,٨٨  | 99    | ٦,٦٣     | ٧.    | الصناعات التحويلية       |
|       |       |       |       |       |       |          |       | الأخرى                   |
| ١     | ٧٥٠٢  | 1     | 0988  | 1     | 7.77  | 1        | 1.00  | المجموع                  |

المصدر:

٢- ازدياد عدد العاملين في صناعة المنسوجات والألبسة الجاهزة ليشكلوا نسبة مقدارها ٢٠٤٩%، من مجموع العاملين في الصناعات التحويلية في المحافظة لعام ٢٠٢٠، أما في ٢٠١٠ فكانت نسبتهم ٢٠٨٩%، وذلك لتوقع

<sup>-</sup> من عمل الباحث بالاعتماد على جداول الفصل الثالث و على المعادلات الموجودة في ملحق  $(\circ)$  .



از دياد عدد مؤسسات هذه الصناعة في عام ٢٠٢٠ والتي شكلت نسبة مقدار ها ٥٦٠٥ % من إجمالي المؤسسات والتي جاءت بالمرتبة الخامسة ، وهي ذات المرتبة في عام ٢٠١٠ .

- ٣- يتوقع ازدياد عدد مؤسسات صناعة الخشب والأثاث لتشكل نسبة مقدارها ٢٠٢٠% من إجمالي عدد المؤسسات لعام ٢٠٢٠، والتي أتت بالمرتبة الثانية، بعد ما كانت بالمرتبة الأولى في عام ٢٠١٠ وبنسبة ٢٠٨٠%، مما يؤدي إلى تطور أعداد العاملين في هذه الصناعة مشكلين بذلك نسبة بلغت يؤدي الى من إجمالي العاملين في عام ٢٠١٠، أما في عام ٢٠١٠ فقد كانت نسبة العاملين في هذه الصناعة ٩٠٠٠، أما في عام ٢٠١٠.
- 3- اظهر الجدول ان مؤسسات الصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط سوف تحقق نسبة مقدارها ١,٦٧ % من إجمالي عدد المؤسسات لعام ٢٠٢٠، محتلة بذلك المرتبة السابعة والأخيرة ، وهي نفس مرتبتها في عام ٢٠١٠، مما يؤدي إلى تحقيق عدد العاملين فيها نسبة مقدارها ٩,٨٧ % من العاملين فيها نسبتهم في الصناعات التحويلية في المحافظة لعام ٢٠٢٠، بعد ما كانت نسبتهم مرهر % من عام ٢٠١٠.
- ٥- أما الصناعات الإنشائية فهي الأخرى سيرتفع عدد مؤسساتها لتشكل نسبة مقدارها ٢٠٢٠ % من إجمالي عدد المؤسسات لعام ٢٠٢٠ ، وبذلك قد تحتل المرتبة الثالثة ، والتي هي ذات المرتبة لعام ٢٠١٠ ، وأيضاً قد سيرتفع عدد العاملين فيها في عام ٢٠٢٠ ليشكلوا نسبة مقدارها ٤٨٠٠٤ % من إجمالي عدد العاملين ، أما في عام ٢٠١٠ فقد كانت النسبة التي شكلها عدد عاملين هذه الصناعة قد بلغت ٢٠١٠ % .
- 7- وسوف يطول التطور أيضاً مؤسسات صناعة المنتجات المعدنية في عام ٢٠٢٠ وبنسبة مقدارها ٢٥,١٤ % من إجمالي المؤسسات ، محتلة المرتبة الأولى ، بعد ما كانت في المرتبة الرابعة لعام ٢٠١٠ ، وسيشكل عدد العاملين



فيها نسبة مقدارها ٥,٤٦ % من إجمالي العاملين في الصناعات التحويلية للعام نفسه ، بعد ما كان مقدار هذه النسبة ٦,٢١ % لعام ٢٠١٠ .

٧- وأخيراً قد يزداد عدد مؤسسات الصناعات التحويلية الأخرى وبحيث ستشكل نسبة مقدارها ٤,٨٨٤ % من إجمالي عدد مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة لعام ٢٠٢٠، محتلة بذلك المرتبة السادسة، والتي هي نفس المرتبة في عام ٢٠١٠، مما سوف يؤدي إلى ازدياد عدد العاملين ليشكلوا نسبة مقدارها ٢٠٢٠، من إجمالي عدد العاملين لعام ٢٠٢٠، بعد ما كانت نسبتهم ٢٠٢١، في عام ٢٠١٠.

## (الاستناجاس و(التوصياس

#### (الاستئاجاس

بعد دراسة الصناعات التحويلية في محافظة المثنى من خلال معرفة واقعها و المرور بمراحل تطورها ، وكذلك إبراز أهم العوامل التي ساهمت في توطن هذه الصناعات في منطقة الدراسة ، والتعرف على آفاقها المستقبلية والإمكانات التي تساعد على توسعة نطاقها ، توصلت الدراسة إلى النتائج التي يمكن توضيح أهمها ، وهي كالآتي :

- 1- لقد كانت الصناعات التحويلية في محافظة المثنى قبل عام ١٩٨٠ على نطاق ضيق كماً ونوعاً، وكان من أبرزها الصناعات الحرفية، إلا أنه في عام ١٩٥٨ تم إنشاء معمل سمنت الجنوب، وفي عام ١٩٧٨ تم إنشاء مصفى السماوة النفطي، وقد أنشئت هذه المؤسسات من قبل الدولة نتيجة لسياستها الرامية إلى دعم المناطق التي تعاني من فقر في عدد المؤسسات، أما في عام ١٩٨٠ فقد بلغ عدد مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة ١٩٧ مؤسسة والتي شكلت نسبة مقدارها ٤٥٠٠% من مجموع مؤسسات الصناعات التحويلية في عموم العراق والبالغ عددها ٣٦١٦٩ مؤسسة، أما خلال المدة ١٩٨٠ موسة ، أما خلال المدة ١٩٨٠ تنوع الصناعات التحويلية في المحافظة والتي تكونت من سبعة قطاعات مختلفة تنوع الصناعات التحويلية في المحافظة والتي تكونت من سبعة قطاعات مختلفة ، مما نتج عن ذلك از دياد أعداد مؤسساتها إلى ٣٣٣ مؤسسة .
- ٢- نالت محافظة المثنى جملة من التخصيصات المالية من خلال الخطط القومية وتخصيصاتها المالية للقطاعات الاقتصادية في عموم العراق ، فكانت حصتها ٣% من إجمالي التخصيصات للخطة ١٩٨١ ١٩٨٥ ، و ١% للخطة ١٩٨٦ ١٩٨٠ ، فكانت حصتها قد بلغت ١٩٨٦ ١٩٩٠ ، أما للخطة ١٩٩١ ١٩٩٥ فكانت حصتها قد بلغت ٢٠٠٠% من مجموع التخصيصات ، مما أدى إلى رفع عدد مؤسسات الصناعات التحويلية إلى ٧٨٠ مؤسسة عام ٢٠٠٠ .
- ٣- ومن خلال دراسة مؤشرات تطور الصناعات التحويلية في محافظة المثنى للمدة ١٩٨٠ ٢٠٠٩ تبين ما يلي :
- أ- سجل مؤشر عدد المؤسسات أعلى معدل نمو بلغ ٩،٨% للمدة ١٩٨٥ ١٩٩٠ والذي بلغ ١٩٩٠ ، وأدنى معدل كان خلال المدة ١٩٩٠ ١٩٩٥ والذي بلغ ٣٠٠ .



- ب-أما المعدل البالغ ٨,٤% فكان أعلى معدل نمو سجله مؤشر عدد العاملين وللمدة ١٩٨٠ ١٩٨٠ ، و أوطأ معدل بلغ -٣,٥% للمدة ٢٠٠٠ ٢٠٠٥
- ج- إن مؤشرات قيمة الأجور وقيمة مستلزمات الإنتاج قد سجلت معدلات نمو ايجابية خلال هذه المدة ، فقد بلغ أعلى معدل ٥٥% لقيمة مستلزمات الإنتاج خلال المدة ١٩٨٥ ١٩٩٠ ، وأدنى معدل بلغ ٢٠٠٠ للمؤشر نفسه وللمدة ١٩٩٥ ٢٠٠٠ ، أما معدلات النمو التي سجلتها المؤشرات السابقة فكانت من بينها معدلات سالبة ، وذلك بسبب الظروف التي شهدتها هذه المدة .
- د- إن مؤشر قيمة الإنتاج سجل أعلى معدل نمو خلال المدة ٢٠٠٥ ٢٠٠٩ و الذي بلغ ١٣٠٢% ، وسجل أيضاً معدل نمو منخفض بلغ -١٢% للمدة ٢٠٠٠ ٢٠٠٥ .
- ه- ان مؤشر القيمة المضافة سجل اعلى معدل نمو خلال المدة ٢٠٠٥ ٢٠٠٩ والذي بلغ ٢٠٠٩ ، وكذلك قد سجل ادنى معدل له خلال المدتين ١٩٩٠ ١٩٩٠ و بنفس القيمة البالغة ٢١%.
- ٤- تمتلك محافظة المثنى إمكانية تمثلت بالعوامل والمقومات الجغرافية التي ساهمت في جذب العديد من الصناعات التحويلية إليها ، مما جعلها تمتلك ٥٠٠٥ مؤسسة صناعية لعام ٢٠١٠ والتي شكلت نسبة مقدار ها ٢٠٤٠% من مجموع مثيلتها في العراق والبالغة ٢١٧٠٠٥ مؤسسة ، ومن هذه المقومات :
- أ- تتميز بموقعها الجغرافي الواقع في الجزء الجنوبي الغربي من العراق ، والذي اكسب المحافظة دور حلقة الوصل بين المحافظات الجنوبية والمحافظات الوسطى ، مما وفر لها سوقاً إقليمياً واسعاً متمثلاً بالمحافظات المجاورة لها .
- ب- اختلاف التكوين الجيولوجي للمحافظة والذي يعود إلى المدة المحصورة بين الزمن الجيولوجي الثالث والزمن الجيولوجي الرابع ، مما وفر للمحافظة ثروات طبيعة متمثلة بالمعادن اللافلزية أمثال (حجر الكلس والأطيان والرمل والحصى والجبس والنفط) ، والتي تعتبر من أهم المدخلات الأساسية لبعض الصناعات التحويلية .
- ج- تمتلك المحافظة ثروة زراعية متمثلة بالإنتاج الزراعي والحيواني ، والتي تعتبر من المواد الأولية لبعض الصناعات التحويلية ولاسيما الصناعات الغذائية .



- د- أظهرت الدراسة بأن المحافظة تمتلك شبكة جيدة من الموارد المائية السطحية المتمثلة بنهر الفرات وفروعه الأخرى ، مما فتح المجال أمام الصناعات التحويلية للاستفادة من هذه الثروة .
- ه- تمتلك المحافظة مساحة أرضية كبيرة والتي بلغت ١٤٧٠ كم٢ ،والتي شكلت ١١٩٩ % من مساحة العراق البالغة ٤٣٤١٢٨ كم٢ ، مما ساعد على توطن الصناعات التحويلية في المحافظة وعلى مختلف أحجامها .
- و- تطور أعداد سكان المحافظة خلال المدة ١٩٧٧ ٢٠١٠، فقد بلغ عدد السكان ٣٠٩٣٦١ نسمة في عام ١٩٧٧ ، بعد ما كان عددهم ١٩٩٧ فقد نسمة في عام ١٩٧٧ وبمعدل نمو بلغ ٤٣٠%، أما في عام ١٩٩٧ فقد حقق عدد السكان معدل نمو بلغ ٤٣٠%، بعد وصول عدد سكان المحافظة إلى ٣٠٨٦٤ نسمة ، وبلغ معدل النمو ٤٠١٠ في عام ٢٠١٠ نتيجة لارتفاع عدد السكان إلى ٢٠١٠٦ نسمة ، وتتمثل اهمية هذا العدد من السكان للصناعة في كونه يمثل سوقاً واسعه لمختلف المنتجات الصناعية كما يهيْ فرص اكبر للصناعات في الحصول على الأيدي العاملة الرخيصة وبمختلف المستويات.
- ز- تمتلك المحافظة شبكة نقل جيدة مكونة من النقل بالسكك الحديد ، والنقل بالسيارات وبمختلف الطرق الرئيسة والثانوية .
- س- ان أهمية عوامل التوطن الصناعي نسبية وتختلف باختلاف الصناعة ألا ان بعضها ذات اثر بارز في التوطن مثل المادة الخام والسوق والنقل وسياسة الدولة ، وبينما نجد ان تأثير العوامل الأخرى تكان تكون ضعيفة أو معدومة .
- ٥- تتميز البنية الصناعية للصناعات التحويلية في المحافظة بكثرة المؤسسات الصغيرة بمعيار عدد العاملين في هذه الصناعات ، فقد شكلت ٨٦,٨٣% من مجموع مؤسسات الصناعات التحويلية ، وشكلت المؤسسات المتوسطة الحجم ٥٩,٩% من إجمالي الصناعات التحويلية ، أما النسبة المتبقية والبالغة ٢٣,٢٢% فهي تمثل الصناعات الكبيرة ، وأن ٩٨,٦٧% من مؤسسات الباقية الصناعات التحويلية في المحافظة تابعة للقطاع الخاص ، أما المؤسسات الباقية والتي عددها ١٤ مؤسسات للصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط ، ٣ مؤسسات المؤسسات المؤسسات المناعات الغذائية ، ٤ مؤسسات المناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط ، ٣ مؤسسات الصناعات الإنشائية .
- 7- توجد في محافظة المثنى سبعة فروع من الصناعات التحويلية وهذا مما جعلها ذات تنوع مكنها من توفر ما تحتاج اليه المحافظة من الصناعات التحويلية وهي :



- \_\_\_\_\_\_
  - أ- الصناعات الغذائية .
  - ب-صناعة المنسوجات والألبسة الجاهزة.
    - ج- صناعة الخشب والأثاث.
  - د- الصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط.
    - ه- الصناعات الإنشائية
    - و- صناعة المنتجات المعدنية.
    - ز- الصناعات التحويلية الأخرى.
- ٧- اظهر التوزيع المكاني للصناعات التحويلية عدم تجانسها بالنسبة للوحدات الادارية فقد تركز اكثر من 79% من مؤسسات الصناعات التحويلية في قضائي السماوة والرميثة بينما يضم قضاء السلمان سوى 1,٢٣% من مجموع الصناعات التحويلية في المحافظة وهذا يرتبط بالعوامل التي تحدد توطن الصناعات.
- ٨- تعاني الصناعات التحويلية من عدة مشاكل مثلت أهم المعوقات التي تقف أمام هذه الصناعات ، وتبين من خلال الدراسة أن هذه المشاكل هي مشاكل ذات حلول بسيطة ويمكن حلها من خلال تحديث المؤسسات الصناعية وتوفير الآلات والمكائن الحديثة الصنع ومن مناشىء عالمية ، وتتمثل هذه بمشاكل المواد الأولية ومشاكل الإنتاج ومشاكل التسويق ومشاكل التمويل ومشاكل الحصول على مصادر الطاقة وانقطاع التيار الكهربائي والمشاكل التنظيمية والإدارية ومشاكل التلوث البيئي .
- 9- ومن خلال دراسة معامل ارتباط المتغيرات المستقلة بمؤشرات تطور الصناعات التحويلية على المستوى الكلي تبين ما يأتي:
- ب-وجود علاقة عكسية بين متغيرات الإنتاج الزراعي ، والاستهلاك الكهربائي ، والاستهلاك الكهربائي الصناعي ، والسكان الحضر مع المؤشر نفسه .
- ج- تمتع مؤشر عدد العاملين بعلاقة ارتباط ايجابية مع كل المتغيرات المستقلة
- د- ارتبط مؤشر القيمة المضافة بعلاقة إيجابية مع المتغيرات كلها ، ماعدا متغير الإنتاج الزراعي ، ومتغير الاستهلاك الكهربائي الصناعي والذي ارتبط معها بعلاقة سلبية .



- ١-من خلال دراسة مقدار تشبع مؤشرات الصناعات التحويلية من المقومات الجغرافية على المستوى الكلى ، ظهرت النتائج التالية :
- أ- إن مؤشر عدد العاملين لم يستثمر المقومات المتاحة بشكل كبير ، اذ بلغت قيمة ٢٣،٧ R2 .
- ب-عدم استثمار المقومات من مؤشر قيمة الأجور إلا بنسبة ٣٤,٥% وهي قيمة R2.
- ج- بلغت قيمة R2 % لمؤشر قيمة الإنتاج ، وهذا يدل على عدم استثمار المقومات من هذا المؤشر .
- د- عدم استثمار مؤشري قيمة مستلزمات الإنتاج والقيمة المضافة إلى المقومات المتاحة ، اذ بلغت قيمة ٤٤,٨ R2 % ، و ٣٣,٤ على التوالي
- ١١-ومن خلال رسم صورة للاتجاهات المستقبلية للصناعات التحويلية ، فقد ظهرت النتائج التالية :
- أ- تطور عدد المؤسسات في عام ٢٠٢٠ إلى ٢٠٢٨ مؤسسة ، بعد ما كان عددها ٦٣٣ مؤسسة في عام ٢٠٠٩ .
- ب-ونتيجة لذلك ازداد عدد العاملين في عام ٢٠٢٠ إلى ٧٥٠٢ عامل ، بعد ما كان عدده ٤٩١٤ عاملاً في عام ٢٠٠٩ .
- ج- ازدياد قيمة الأجور لتبلغ ٣٠٥٧٣٣ ألف دينار (بالأسعار الثابتة) ، للعام ٢٠٢٠ .
- د- ارتفاع قيمة الإنتاج في عام ٢٠٢٠ إلى ٥٨٠٠٠ ألف دينار (بالأسعار الثابتة).
- ه- زيادة قيمة مستلزمات الإنتاج في عام ٢٠٢٠ إلى ٢٥٦ ألف دينار (بالأسعار الثابتة).
- و- متوقع أن تحقق الصناعات التحويلية في عام ٢٠٢٠ قيمة مضافة تبلغ ٥٠٨٤٤ ألف دينار (بالأسعار الثابتة).
- ١٠-أما بالنسبة الاتجاهات المستقبلية لتطور بنية الصناعات التحويلية للمدة ٢٠١٠
   ٢٠٢٠ ، فقد توصلت الدر اسة إلى ما يأتى :
- أ- سوف تأتي صناعة المنتجات المعدنية بالمرتبة الأولى من حيث عدد المؤسسات لعام ٢٠٢٠ وبنسبة ٢٠٢٠% من مجموع مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة.



- ب- يتوقع ان تحتل صناعة الخشب والأثاث المرتبة الثانية من بين الصناعات التحويلية وبنسبة ٢٠,٦٩ % من مجموع الصناعات التحويلية في المحافظة لعام ٢٠٢٠ .
- ج- أما بالنسبة للصناعات الإنشائية فيتوقع ان تأتي بالمرتبة الثالثة بنسبة ٢٠٢٠ من أجمالي المؤسسات لعام ٢٠٢٠ .
- د- سيشكل عدد مؤسسات الصناعات الغذائية نسبة مقدارها ١٦,٥١% من مجموع الصناعات التحويلية لعام ٢٠٢٠ محتلة بذلك المرتبة الرابعة .
- ه- تطور عدد مؤسسات صناعة المنسوجات والألبسة الجاهزة لتحتل المرتبة الرابعة وبنسبة ٦,٩٥% لعام ٢٠٢٠.
- و- وسيطول التطور أيضاً مؤسسات الصناعات التحويلية الأخرى لتشكل نسبة مقدار ها ٤٠٨٠% من مجموع الصناعات التحويلية لعام ٢٠٢٠ .
- ز- وأخيراً قد يزداد عدد مؤسسات الصناعات البتروكيمياوية وتصفية النفط لتشكل نسبة مقدارها ١,٦٧% من إجمالي الصناعات التحويلية لعام ٢٠٢٠ ، مما يؤدي بها إلى احتلال المرتبة الأخيرة من بين باقي الصناعات التحويلية .

#### لالتوصياري

بالرغم من النتائج التي توصل إليها البحث ولاسيما تلك المتعلقة بالأفاق المستقبلية للصناعات التحويلية في محافظة المثنى ، فلن يمنع ذلك من وضع بعض التوصيات التي يمكن إتباعها من اجل تحقيق رؤية تخطيطية واضحة وثابتة من خلال مساهمة هذه التوصيات في حلحلة الأمور العالقة والمساهمة أيضاً في تطويرها ، ويمكن تلخيص وجهة نظر الباحث بما يأتي :

- 1- القيام بالإجراءات اللازمة من اجل تكثيف العمل للحصول على دراسات تعنى بواقع الصناعات التحويلية في المحافظة ودراسة المشاكل والمعوقات التي تقف أمام عملية تطورها وإيجاد الحلول المناسبة لذلك .
- ١- العمل على توفير المراكز المتخصصة من اجل فتح ورش تدريبية لأجل تقديم الاستشارات الفنية لأصحاب المعامل وذلك عن طريق الدورات المستمرة من اجل التعريف بأهمية الصناعات التحويلية والعمل على تطويرها.
- ٣- اعتماد مبدأ التخطيط اللامركزي من قبل الجهات المعنية والمختصة داخل المحافظة من اجل وضع التوجيهات والضوابط التي تعمل على توجيه عمليات التوطن الصناعي بهدف الحد من التركزات الصناعية في مناطق دون أخرى
- ٤- مواصلة الدعم المالي الحكومي بهدف تطوير الصناعات القائمة والعمل على إنشاء صناعات جديدة ، وأيضاً فتح المجال أمام الاستثمار الصناعي بشروط ضمان اقل صعوبة وبفوائد اقل ،مع التأكيد على إنشاء المؤسسات الصناعية ذات الإنتاج العالى ذي المواصفات العالمية .
- ٥- العمل على توفير المادة الأولية التي تنتج محلياً عن طريق إنشاء الصناعات التي تقوم بإنتاج السلع نصف المصنعة ، والتي ينتج عند توفر ها ظهور روابط صناعية أمامية وخلفية مما يؤدي إلى اكتمال العمليات الإنتاجية واستمرارها .
- 7- إجراء دراسة للقوى العاملة الموجودة في الصناعات التحويلية ، وذلك للوقوف على التركيب المهني والتحصيل الدراسي لهذه القوى ، لتسهيل عمليات وضع البرامج والدورات التدريبية التي تعمل على تطوير الكوادر ومن ثم رفع الإنتاج والوصول به إلى المستويات العليا .
- ٧- سن القوانين والتشريعات الخاصة بالقطاع الصناعي والتي يجب أن تهدف إلى وضع الإعفاءات المختلفة ومنها الإعفاءات الكمركية والضريبية وغيرها من



الإعفاءات الأخرى ، وأيضاً العمل على حماية الصناعات الوطنية عن طريق هذه القوانين والتشريعات .

- ٨- يجب التوجه إلى استثمار الحقول النفطية الموجودة في المحافظة لأن ذلك سوف يؤدي إلى إقامة مشاريع تعتمد على النفط كمادة أولية ومن ثم زيادة الدعم المالي للقطاع الصناعي أولاً ، وزيادة عدد مؤسسات الصناعات التحويلية في المحافظة عن طريق نصب مصاف نفطية أخرى ثانياً ، ومن ثم توفر المشتقات النفطية ثالثاً .
- 9- الدراسة الجيدة لعمليات التوطن الصناعي المستقبلية ، والعمل على النظر في الطاقات الإنتاجية للصناعات الجديدة من أجل مواكبة حركة التطور العالمية والمحلية للأسواق ، وذلك من اجل سد حاجة المستهلك من الطلبات المتزايدة والمتنوعة ، والعمل على تحقيق الاكتفاء الذاتى .
- ١-العمل على فتح منفذ حدودي مع المملكة العربية السعودية عن طريق المحافظة ، لأن ذلك سوف يزيد من أهمية الموقع الجغرافي لمحافظة المثنى، وأيضاً يعمل على فتح آفاق جديدة مع سوق عربية وعالمية كبيرة من خلال خلق ترابطات صناعية معها، و بالوقت نفسه يوفر هذا المنفذ مردودات مالية جديدة لخزينة الدولة .
- 1 ١- تشجيع الحركة الزراعية في المحافظة من أجل التوسع في زراعة المحاصيل الزراعية الداخلة في الصناعة .
- 11-ضرورة تشكيل لجنة من ذوي الاختصاص مهمتها ايجاد الحلول الناجحة لمواجهة المشكلات التقنية والفنية والادارية التي تواجه الصناعات التحويلية في المحافظة.
- 17-اعتماد التقانات الحديثة للحد من مشكلات التلوث الصناعي بكل اشكاله في المحافظة.
- ٤ ١-الحد من مشكلة التلوث وذلك بإعادة توزيع المؤسسات الصناعية داخل المدن وترحيلها إلى خارج المدن وخاصة صناعة السمنت .
- ١-زيادة نسبة الاستثمارات الموجهة إلى قطاع الصناعات الإنشائية لتوفر موادها الأولية في المحافظة ويتم ذلك عن طريق زيادة مصادر التمويل الحكومي فضلاً عن تشجيع المستثمرين لتوجيه استثماراتهم إلى هذا القطاع بالذات .

(المصاور



### (أولاً\_(لكنت.

- ١- القرآن الكريم.
- ٢- إبر اهيم دسوقي أباظة ، الاقتصاد الإسلامي مقوماته ومناهجه ، دار الشعب ،
   القاهرة ، ١٩٧٤ .
- ٣- إبراهيم شريف وآخرون ، جغرافية الصناعة ،دار رسالة ، بغداد ، ١٩٧٦ .
- ٤- أبو بكر سالم ، نبيل محمود عبد المنعم ، الملوثات المعضلة والحل ، مركز الكتب الثقافية ، القاهرة ١٩٨٩ .
- ٥- احمد حبيب رسول ، جغرافية الصناعة ، دار النهضة العربية ، بيروت ، ١٩٨٥
- ٦- احمد حبيب رسول، دراسات في جغرافية العراق الصناعية ، مطبعة العاني ،
   بغداد ، ١٩٧٥ .
- ٧- احمد خميس الزوكة ، التخطيط الإقليمي وأبعاده الجغرافية ، ط ٢ ، دار الجامعات المصرية ،الإسكندرية ، ١٩٨٤ .
- ٨- اوسكار لانجه و آخرون ، مسائل في الاقتصاد السياسي الاشتراكي ، دار الحقيقة
   ، بيروت ، ١٩٧٢ .
- 9- بول ، ج ، هويل ، المبادئ الأولية في الإحصاء ، ترجمة بدرية شوقي عبد الوهاب ، محمد كامل الشربيني ، ط ٢ ، دار جون وايلي ، نيويورك ، ١٩٨٤
- ١-جواد هاشم وآخرون ، تقييم النمو الصناعي في العراق ١٩٥٠ ١٩٧٠ ، الجزء الثاني ، وزارة التخطيط ، بغداد ، ١٩٧٠ .
- ١١-جورج ديزولوزكي ، الانحدار المتعدد وتحليل التباين ، ترجمة شلال حبيب الجبوري ، التعليم العالى ، الموصل ، ١٩٩٠ .
  - ١٢-حربي محمد ، مفاهيم اقتصادية ، دار الحرية للطباعة ،بغداد ،١٩٨٠ .
- ١٣-حسن النجفي ، القاموس الاقتصادي ، مطبعة الإدارة المحلية ، بغداد ، ١٩٧٧
- ١٤-حسن عبد القادر صالح ، مدخل إلى الجغرافية الصناعية ، ط١ ، مطبعة الشروق ، عمان الأردن ، ١٩٨٥ .
- ٥١-حسين خليل ، الجغرافيا الاقتصادية والسياسية والسكانية والجيوبولتيكا ، ط ١٠١٣ ، منشورات الحلبي الحقوقية ، لبنان ، ٢٠١٣ .
  - ١٦-حسين علي السعودي ، علم البيئة والتلوث ، جامعة بغداد ، بغداد ، ٢٠٠٢ .



- ١٧-حميد الطفيلي ، جغرافية المواصلات والاتصالات ، ط ١ ، دار المنهل اللبناني ، بيروت ، ٢٠٠٩ .
- ١٨-ديكس ، التلوث البيئي ، ترجمة كوركيس بن آل ادم ، جامعة البصرة ، ١٩٨٨ ، م ١٤ .
- 19-زين الدين عبد المقصود ، البيئة والإنسان –علاقات ومشكلات ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، ١٩٨١ .
- · ٢-سامح غرايبة الفرمان ، المدخل إلى العلوم البيئية ، ط ١، عمان الأردن ، دار الشؤون للطباعة والنشر والتوزيع ، ١٩٨٧.
- ٢١-سعد جاسم محمد وآخرون ، جغرافية الصناعة (أسس وتطبيقات وتوزيعات مكانية) ، ط ١ ، دار شموع الثقافية للطباعة والنشر والتوزيع ، بنغازي ،
   ٢٠٠٢ .
- ٢٢-سميرة كاظم الشماع ، مناطق الصناعة في العراق ، دار الرشيد للنشر والتوزيع ، بيروت ، ١٩٨٢ .
- ٢٣-صباح محمود محمد ، التحليل المكاني لمواقع الصناعة في مدينة بغداد الكبرى ، بغداد ، ١٩٩٧ .
- ٢٤-صلاح حميد الجنابي ، سعدي علي غالب ،جغرافية العراق الإقليمية ،جامعة الموصل ،١٩٩٢ .
- ٢٥-عادل رفقي عوض ، إدارة التلوث الصناعي والنفايات السائلة ، ط ١، دار الشروق للنشر والطباعة ، بيروت لبنان ، ١٩٩٩ .
- 71-عباس النصراوي ، الاقتصاد العراقي (النفط التنمية الحروب التدمير الآفاق) ١٩٥٠ ٢٠١٠ ، ترجمة محمد سعيد عبد العزيز ، دار الكنوز الأدبية ، بيروت ، ١٩٩٥ .
- ٢٧-عباس علي النميمي ، النمو الصناعي في محافظتي البصرة ونينوى ، مركز در اسات الخليج العربي ، البصرة ، ١٩٨١ .
- ٢٨-عباس علي التميمي ،النمو الصناعي في الوطن العربي ،وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ،جامعة الموصل ،١٩٨٥ .
- 79-عبد الزهرة علي الجنابي ، الجغرافية الصناعية ، ط١ ، مؤسسة دار الصادق الثقافية ، عمان الأردن ، ٢٠١٣ .
- · ٣-عبد العزيز مصطفى عبد الكريم ، رشاد مهدي هاشم، التخطيط الصناعي ، الموصل، ١٩٨٩.
- ٣١-عبد الله سالم المالكي ، جغرافية العراق ، دار الكتب للطباعة والنشر ، جامعة البصرة ،البصرة ، ٢٠٠٧ .



- ٣٢-عبد خليل فضيل ، احمد حبيب رسول، جغرافية العراق الصناعية ، مطبعة جامعة الموصل ، ١٩٨.
- ٣٣-عبد خليل فضيل ، التوزيع الجغرافي للصناعة في العراق ، مطبعة الإرشاد ، دغداد ، ١٩٧٦
- ٣٤-عبد خليل فضيل ، در اسات في الجغر افية الصناعية ، مطبعة التعليم العالي ، بغداد ، ١٩٧٩ .
- ٣٥- عبد علي الخفاف ،العالم الإسلامي واقع ديمو غرافي ومؤشرات تنموية ،ط ١ ،دار الضياء للطباعة والتوزيع ، النجف ،٢٠٠٥ .
- ٣٦-علي احسان شوكت ، اقتصاديات الأقاليم ، ط ١ ، دار المناهج ، عمان ، ٢٠٠٤
- ٣٧- علي حسن موسى ، التلوث الجوي ، ط ٢، دار الفكر للنشر والطباعة ، دمشق ، ٩٩٦
  - ٣٨-عماد مطير الشمري ، الجغرافية البشرية ، مطبعة الايك ، بغداد ، ٢٠١٢ .
- ٣٩- عماد مطير خلف وآخرون ، البيئة والتلوث دراسة للتلوث البيئي في العراق ، مطبعة الايك ، بغداد ، ٢٠١٢ ، ص ١٢٣ .
- ٤-فاروق العمري وآخرون ، جيولوجيا العراق ، مؤسسة دار الكتب ، الموصل ، بدون سنة .
- ٤١-فاضل حسن احمد ، هندسة بيئية ، منشورات جامعة عمر المختار ، الدار البيضاء ، الجماهيرية العربية الليبية ، ١٩٩٦ .
- ٤٢-كارل ماركس ، رأس المال ، ترجمة محمد عيتاني ، المجلد الأول ، مكتب المعارف ، بيروت ، بدون سنة .
- ٤٢-كامل جاسم المراباني ، مفهوم البيئة في منظور علم الاجتماع ( العوامل والآثار الاجتماعية لتلوث البيئة ) ، بغداد ، ٢٠٠١ .
- ٤٤-ليبيديف ، كيمياء وتكنولوجيا التخليق الأساسي والبتروكيمياوي ، الجزء الأول ، دار مير للطباعة والنشر ، موسكو ، ١٩٧٧ .
- ٥٥-محمد أز هر السماك ، جغرافية الصناعة ، ط١ ، دار اليازوري ، عمان-الأردن ، ٢٠١١ .
- 53-محمد أز هر السماك ، عباس علي التميمي، أسس جغر افية الصناعة وتطبيقاتها ، جامعة الموصل ، ١٩٨٧ .
- ٤٧-محمد أز هر السماك وآخرون ، العراق دراسة إقليمية ، الجزء الثاني ، جامعة الموصل ، الموصل ، ١٩٨٥ .



- ٤٨-محمد حسين باقر ، عبد الحميد البدلاوي ،الإحصاء للمخططين والباحثين ، مطبعة الجاحظ ،بغداد ،١٩٨٨ .
- ٤٩-محمد فتحي بكير محمد ، قراءات الجغرافية الصناعية ،ط١،دار المعرفة ،الجامعة الإسكندرية،٢٠٠٨.
- ٥-مدحت القريشي ، الاقتصاد الصناعي ، ط ٢ ، دار وائل للنشر ، الأردن ، ٢٠٠٥ .
- ٥١-نبيل جعفر عبد الرضا ، اقتصاد النفط ، ط١ ، دار التراث العربي ، بيروت ٢٠١١،
- ٥٢-نهى إبراهيم خليل إبراهيم ، الصناعات الصغيرة ودورها في التنمية الاقتصادية والسياحية ، مؤسسة شباب الجامعة الإسكندرية ، الإسكندرية ، ٢٠٠٩ .

### كانياً \_ (ارسائل (الجامعية :

- ١- احمد جليل إسماعيل ، توطن صناعة السمنت في محافظة نينوى ، رسالة ماجستير
   ، كلية التربية ، جامعة الموصل ، ٢٠٠٤ .
- ٢- انتصار حسون رضا السلامي ، التحليل المكاني لتوطين صناعة السمنت وإستراتيجية تنميتها في العراق ، أطروحة دكتوراه ، كلية التربية (ابن رشد) ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٨ .
- ٣- آلاء شاكر عمران ، محافظة المثنى دراسة في الجغرافية الإقليمية ، رسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة البصرة ، ٢٠١٢ .
- ٤- حسين عذاب خليف الهربود ، دراسة أشكال سطح الأرض في منطقة السلمان جنوب العراق ، أطروحة دكتوراه، كلية التربية ، الجامعة المستنصرية ، ٢٠٠٦
- ٥- حميد عطية عبد الحسين الجوراني ، التوزيع الجغرافي للصناعات الأساسية في محافظة البصرة وآثارها في التنمية الإقليمية ، رسالة ماجستير ، كلية الآداب ، جامعة البصرة ، ٢٠٠٢ .
- ٦- خالد فهد محسن السرحان ، محافظة المثنى دراسة في جغرافية السكان ، كلية الأداب ، جامعة البصرة ، ١٩٨٨ .
- ٧- راشد عبد راشد الشريفي ، الصناعات الغذائية في محافظة البصرة وآفاقها المستقبلية ، رسالة ماجستير ، كلية الآداب ، جامعة البصرة ، ٢٠٠٤ .



- $\Lambda$  رياض محمد علي عودة دهش المسعودي ، صناعة مواد البناء والتشييد (كبيرة الحجم) في محافظة كربلاء للمدة (١٩٩٦-٢٠٠٤)م ، أطروحة دكتوراه ، كلية التربية (ابن رشد) ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٦ .
- 9- سرحان نعيم طشطوش حسين الخفاجي ، هيدروجيومورفولجية نهر الفرات بين قضائي الخضر والقرنة ،أطروحة دكتوراه ،كلية الآداب ،جامعة بغداد ٢٠٠٨،
- ۱۰ سعاد جابر لفتة ، استخدام أسلوب (تقييم التأثير البيئي) في الاستدلال على الآثار المصاحبة للمشاريع الصناعية ضمن المخططات الأساسية للمدن ، رسالة ماجستير ، مركز التخطيط الحضري والإقليمي ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٦ .
- 11- سعد مساعد يعقوب ، الآثار التنموية لصناعة الألمنيوم والصناعات المرتبطة بها على إقليم ذي قار اقتصادياً واجتماعياً وعمرانياً ، رسالة ماجستير ، مركز التخطيط الحضري والإقليمي ، جامعة بغداد ، ١٩٨٦ .
- 11- سهير عبد الرحيم التكريتي ، اثر المشاريع الصناعية الملوثة على مدينة بغداد در اسة تطبيقية لمحطتي الدورة وجنوب بغداد ، أطروحة دكتوراه ، مركز التخطيط الحضري والإقليمي ، جامعة بغداد ، ١٩٩٩ .
- 17- عادل رشيد حسين الدليمي ، التوطن الصناعي في محافظات (البصرة وميسان وذي قار) دراسة في الجغرافية الصناعية ، أطروحة دكتوراه ، كلية الآداب ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٠ .
- 1٤- عايد جاسم الزاملي ، تحليل جغرافي لتباين أشكال سطح الأرض في محافظة النجف ، رسالة ماجستير ، كلية الآداب ، جامعة الكوفة ، ٢٠٠١ .
- احسين محمد الجنابي ، اثر التنمية الاقتصادية على زيادة سكان المدن ،
   رسالة ماجستير ،مركز التخطيط الحضري والإقليمي ، جامعة بغداد ، ١٩٨٩ .
- 11- علي ناصر عبد الله الصرائفي ، الآثار البيئية للملوثات الصناعية في محافظة ميسان ، رسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة البصرة ، ٢٠٠٩ .
- ١٧- فارس مهدي محمد، الصناعات الغذائية الكبيرة في العراق ، أطروحة دكتوراه
   كلية الآداب ، جامعة البصرة ، ٢٠٠٦ .
- 11- قاسم شاكر محمود ، الصناعة في محافظة كربلاء ، رسالة ماجستير ، كلية الأداب ، جامعة بغداد ، ١٩٨٩ .
- 19- قاسم علام كاظم العويدي ، اثر طرق النقل البري على نمو المستقرات البشرية في محافظة المثنى ، رسالة ماجستير ، كلية التربية (للعلوم الانسانية) ، جامعة بابل ، ٢٠١٢ .





- ٢- قصى عبد الفتاح رؤوف ، الآثار الاجتماعية والاقتصادية للفقر في العراق (دراسة مقارنة) ، بحث في الدبلوم العالي ، كلية الإدارة والاقتصاد ، جامعة بغداد ، ٢٠١١.
- ٢١- انتصار حسون السلامي ، الحرف الصناعية في قضاء الكاظمية ، رسالة ماجستير ، كلية التربية (ابن رشد) ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٣ .
- ٢٢- كفاح صالح بجاي الاسدي ، تقديرات المتطلبات المائية لزراعة الطماطة في نطاق الحافات الشرقية من الهضبة الغربية في العراق ، أطروحة دكتوراه ، كلية الأداب ، جامعة البصرة ، ١٩٩٧.
- ٢٣- كفاية عبد الله عبد العباس العلي ، الخدمات الصناعية لمدينة البصرة ، رسالة ماجستير ، كلية الآداب ، جامعة البصرة ، ١٩٩١ .
- ٢٤ كفاية عبد الله عبد العباس العلي ، الصناعات الإنشائية في محافظة البصرة واقعها و آفاقها المستقبلية ، أطروحة دكتوراه ، كلية آداب ، جامعة البصرة ، ٢٠٠٥
- ٢٥- لميس قاسم حمودي ، اقتصاديات الموقع الصناعي وتطبيق ذلك في العراق ،
   رسالة ماجستير ، كلية الإدارة والاقتصاد ، جامعة بغداد ، ١٩٧٧ .
- 77- محمد جواد عباس شبع ، الصناعة وأثرها في التنمية الإقليمية في محافظة النجف الاشرف ، رسالة ماجستير ، كلية الآداب ، جامعة الكوفة ، ٢٠٠٧ .
- ٢٧- محمد شكر محمود ، الصناعات الإنشائية في محافظة السليمانية ، أطروحة دكتوراه ، كلية الآداب ، جامعة بغداد، ٢٠١٠ .
- ٢٨- منيرة محمد مكي ، الخصائص الجغر افية في منطقة الفرات الأوسط و علاقتها المكانية بالتخصص الإقليمي ، رسالة ماجستير ، كلية التربية للبنات ، جامعة الكوفة ، ٢٠٠٦
- ٢٩- مهند حسن رهيف الكعبي ، مشكلة التصحر في محافظة المثنى وبعض تأثيراتها البيئية ، رسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة البصرة ، ٢٠٠٨ .
- ٣- ياسين حميد بدع المحمدي ، التنمية الصناعية واتجاهاتها المكانية في محافظة اربيل ، أطروحة دكتوراه ، كلية الآداب ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٦ .
- ٣١- ياسين محمد بدع المحمدي ، التوطن الصناعي في محافظة نينوى ، رسالة ماجستير ، كلية الآداب ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٢ .

## كالتاك \_ (البعمور) والدورياس:

- ١- حسن محمود علي الحديثي ، تخطيط المواقع الصناعية بحث في الأسس والمفاهيم النظرية ، مجلة النفط والتنمية ، العدد ٢ ، ١٩٨٧ .
- ٢- داود جاسم الربيعي ، محافظة البصرة دراسة في الجغرافية القديمة ، مجلة كلية
   آداب البصرة ،مطبعة دار الحكمة ، البصرة ،العدد (٢٢) ،١٩٩١ .
- ٣- دريد بهجت ديكران ، عبد الخالق إبراهيم مهدي ، تقرير عن لوحة الناصرية ،
   الشركة العامة للمسح الجيولوجي والتحري المعدني ١٩٩٣٠.
- ٤- راشد عبد راشد الشريفي ،العوامل الموقعية لصناعة الحصى والجص والإسفلت في قضاء الزبير ،مجلة كلية آداب البصرة ،العدد(٤٩) لسنة ٢٠٠٩.
- ٥- رحمن رباط حسين ، مشكلات الصناعة في محافظة القادسية ، مجلة القادسية للعلوم الإنسانية ، العدد (١و٢) ، ٢٠٠٥ .
- ٦- طارق علي جاسم العاني ، ملامح الواقع البيئي ومشكلاته في العصر الراهن ،
   مجلة أبحاث البيئة والتنمية المستدامة ، المجلد الرابع ، العدد (٢)، ٢٠٠١ .
- ٧- عبد الزهرة على الجنابي، دور النقل في تحديد مواقع صناعة السمنت المخطط والتنمية، مركز التخطيط الحضري والإقليمي، العدد (١٠) ٢٠٠١.
- ٨- عمار فاضل ، دراسة جيولوجية تقييميه لحقل السماوة ، شركة الاستكشافات النفطية ، قسم الجيولوجيا ، شعبة جيولوجيا الجنوب ، ٢٠٠٠ .
- 9- فريال بنت محمد مبارك الهاجري ، صناعة الحديد والصلب في المملكة العربية السعودية ، مجلة دراسات الخليج والجزيرة ، مجلس النشر العلمي ، جامعة الكوبت ، العدد ٢٠٠٢ ، ٢٠٠٢ .
- ١- كريم محمد حسن ، مياح يوسف يعقوب ، تقرير مقدم عن جيولوجية لوحة السلمان ، المنشأة العامة للمسح الجيولوجي والتعدين ، ١٩٩٥ .
- 11- كفاية عبد الله العلي ، المقومات الجغرافية للصناعات التحويلية في محافظة ميسان ، مجلة آداب البصرة ، العدد (٥٣) ، ٢٠١٠ .
- 11- ليلى مالح زعلان السمران ، تقدير الرصاص في الادرار لسكنة محافظة البصرة ، مجلة أبحاث البصرة ، العدد (٢٢) ، ج١، ١٩٩٩ .
- ۱۳- محمد رضا و آخرون ، تقرير عن تاريخ الملح وكيفية إنتاجه في مملحة السماوة ، ۲۰۰۸ ، ص ۱۲ ۱۰ .

# رلابعاً \_لانشرل الرسمية:

- ١- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، المجموعة الإحصائية السنوية للعام ٢٠١٠-٢٠١١ .
- ٢- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، المجموعة الإحصائية السنوية
   لعامي ١٩٩٦ و ٢٠٠٠٠ .
- ٣- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، المجموعة الإحصائية السنوية للأعوام ٢٠٠٥ ٢٠٠٦ .
- ٤- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، المجموعة الإحصائية السنوية للأعوام ٢٠٠٨ ٢٠٠٩ .
- ٥- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، النشرات الإحصائية السنوية لمحافظة المثنى للسنوات السلسلة ١٩٨٠ ١٩٩٣ .
- 7- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، النشرات الإحصائية المتسلسلة للأعوام ١٩٨٠ ١٩٩٣ .
- ٧- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، النشرة الإحصائية الصناعية ،
   مطبعة الجهاز ، بدون سنة .
- ٨- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، النشرة الإحصائية الصناعية
   لعام ١٩٨٧ ، مطبعة الجهاز ، ١٩٨٨ .
- 9- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، النشرة الإحصائية للجهاز ، مكتبة الجهاز ، بدون سنة .
- ١-وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، مديرية الإحصاء الصناعي ، نتاج الإحصاء الصناعي لعام ١٩٨٩ ، مطبعة الجهاز ، ١٩٩٠
- 11-وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، نتائج تعداد عام ١٩٨٧ (محافظة المثنى) ، مطبعة الجهاز ، بغداد ، ١٩٨٨ .
- 11-وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ،النشرة الإحصائية السنوية لمحافظة المثنى لعام ١٩٩٠ ، ١٩٩٣ .
  - ١٣-وزارة التخطيط ، خطة التنمية القومية للمدة (١٩٨٦ ١٩٩٠) .
- ١٤-وزارة التخطيط ،الجهاز المركزي للإحصاء ، النشرة الإحصائية لمحافظة المثنى ، ١٩٩٣ .



- ٥١-وزارة التخطيط ،الجهاز المركزي للإحصاء ، نتائج تعداد ١٩٩٧ (محافظة المثنى) ، مطبعة الجهاز ، بغداد ، ٢٠٠٠ .
- ١٩٧٧ عام ١٩٧٧ (محافظة المثنى) ، مطبعة الجهاز ، بغداد ، بغداد ، ١٩٧٨ (محافظة المثنى) ، مطبعة الجهاز ، بغداد ، ١٩٧٨
- ١٧-وزارة التخطيط ،الجهاز المركزي للإحصاء ،المجموعة الإحصائية السنوية للأعوام ١٩٨٣، ١٩٨٧، ١٩٨٠ .
- 14-وزارة التخطيط ،الجهاز المركزي للإحصاء ،المجموعة الإحصائية السنوية للأعوام ١٩٨٩، ١٩٨٥ .
- ١٩ وزارة الكهرباء ، دائرة كهرباء المثنى ، النشرات الإحصائية للطاقة الكهربائية
   في العراق لعام ٢٠١٠ .

# خامهاً \_الدولائرالفكومية.

- ١- اتحاد الصناعات العراقي ، مكتب رئيس الاتحاد ، الأرشيف .
- ٢- التسجيل العقاري في المثنى ، قسم المساحة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
- ٣- الجهاز المركزي للإحصاء ،مديرية الحسابات القومية ،لجنة الأسعار القياسية ،
   الأرقام القياسية للصناعات التحويلية لعام ١٩٨٠ .
- ٤- دائرة التخطيط الصناعي ، هيئة التخطيط ، تخصيصات القطاع الصناعي للمحافظات ، بيانات غير منشورة .
- ٥- دائرة الصحة في المثنى ، قطاع الرعاية الصحية الأولية ، شعبة الرقابة الصحية ، ، ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١.
  - ٦- محطة السماوة الغازية ، الإدارة ، بيانات غير منشورة ،١١٠٢.
- ٧- مديرية الإحصاء في المثنى ، إحصاء السكان والقوى العاملة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
- ٨- مديرية الإحصاء في المثنى ، الإحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة ،
   ٢٠١١ .
- ٩- مديرية الإحصاء في المثنى ، التخطيط والمتابعة ، بيانات غير مشورة ، ٢٠١١
  - ١٠ وزارة المالية ، مديرية التقاعد في المثنى ، الإدارة .



- ١١- مديرية الطرق والجسور في المثنى ،الشعبة الهندسية ،بيانات غير منشورة
   ٢٠١١،
- ١٢- مديرية المرور في محافظة المثنى ، شعبة التسجيل ، بيانات غير منشورة ،
   ٢٠١١
  - ١٣- مديرية بلديات المثنى ، تخطيط المدن ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
- ١٤ مديرية بيئة محافظة المثنى ، التشريعات البيئية ، قسم العلاقات و النوعية البيئية
   ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
- ١٥- مديرية زراعة المثنى ، الإحصاء الزراعي ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
  - ١٦- مديرية كهرباء المثنى ، قسم الهندسة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
- ١٧- مديرية الزراعة في المثنى ، قسم الثروة الحيوانية ، بيانات غير منشورة
  - ١٨- مديرية الماء في المثنى ، قسم الجباية ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
- 19 مديرية الموارد المائية في محافظة المثنى ، شعبة التخطيط والمتابعة، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١.
  - ٢٠- المستشفى البيطري في المثنى ،قسم الإحصاء ،بيانات غير منشورة،١٠١١.
- ٢١- مصرف الرافدين ، الإدارة العامة ، الودائع ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
  - ٢٢- مصرف الرشيد ، الإدارة العامة ، الودائع ، بيانات غير منشورة، ٢٠١١ .
- ٢٣- المصرف الصناعي ، التقرير السنوي لعام ١٩٩٠ ، وزارة المالية ، ص ٣٠
- ٢٤- مصفى نفط السماوة ، الإدارة ، التقارير الشهرية لإنتاج النفط داخل المصفى ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
  - ٢٥- مطحنة الأنعام ، مطحنة الثقة ، الإدارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
    - ٢٦- معمل سمنت الجنوب ، قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
      - ٢٧ معمل سمنت المثنى ، الإدارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
      - ٢٨- معمل سمنت المثنى ، قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١
        - ٢٩- معمل الملح ، الإدارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
- ٣٠- مكتب اتحاد الصناعات في المثنى ، الأرشيف ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١
- ٣١- مكتب التنمية الصناعية في المثنى ، الإدارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
- ٣٢- الهيئة العامة للأنواء الجوية والرصد الزلزالي العراقية ، قسم المناخ ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .





- ٣٣- هيئة استثمار المثنى ، قسم المتابعة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
- ٣٤- هيئة التخطيط، دائرة التخطيط الإقليمي، تقييم نمط التوزيع المكاني والقطاعي لاستثمارات الخطة للمدة ١٩٩١ ١٩٩٥، ص ١٢٥
- ٣٥- هيئة المسح الجيولوجي والتحري المعدني في المثنى ، الإدارة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
- ٣٦- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، مديرية الإحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
  - ٣٧- وزارة الزراعة ، الثروة الحيوانية ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
- ٣٨- وزارة الزراعة ، مديرية الإحصاء الزراعي ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ . ٣٩- وزارة الصناعة والمعادن ، التنمية الصناعية ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١
- ٠٤- وزارة الصناعة والمعادن ، الشركة العامة للمسح الجيولوجي والتحري المعدني ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١ .
- 13- وزارة النفط ، الشركة العامة لتوزيع المنتجات النفطية ، فرع المثنى ، قسم توزيع الغاز ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١.
- ٤٢- وزارة النقل ، منطقة سكك الفرات الأوسط ، شعبة الهندسة المدنية ، بيانات غير منشورة ،١١١.

## ماوماً \_(المقابلات(الثجعية:

- ۱- مقابلة شخصية مع السيد صاحب جاسم محمد مدير اتحاد الصناعات فرع المثنى بتاريخ ۲۰۱۱/۹/۱۳ .
- ٢- مقابلة شخصية مع السيد كشيش عويد احد أصحاب الصناعات الحرفية بتاريخ
- ٣- مقابلة مع السيد طالب خريمش احد ملاك مقالع الرمل ، بتاريخ ٢٠١٢/٥/٣١



# سابعاً \_(المصاور (الانكليزية:

- Alexndersson, G.Geography of manufacturing, printice-Hall, Inc, Englewood, cliffs. N.J196 p.p 3-4 and 7.
- Badayt.The Rigional Geology of Iraq . Stratigraphy and Paloogeo graphy.Un. pub Report ,Moust , 1980 , P 289
- Richard ,Harry W: Elements of Regional Economies Second Educaties ,Penquen Book Itd : England , 1970 , P . 71
- -Summer G.Aggarwal, productivity , A measures of amirage productivity volume-XXI , number 4 , Joinery-Marc 1981 , pp.458-460 .

( فمل حق

### م / استمارة استبيان

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته .....

يقدم صاحب هذه الاستمارة احر التحايا للأصحاب الصناعات التحويلية في محافظة المثنى ، ويتأمل من جنابكم التعاون في ملْ فقرات هذه الاستمارة خدمة للعلم والمعرفة ، مع جزيل الشكر والتقدير .........

الباحث

ماهر حيدر نعيم الجابري طالب الماجستير / كلية التربية (للعلوم الانسانية) / جامعة البصرة

## معلومات عامة عن المؤسسات وموقعها:

| ١- اسم المؤسسة الصناعيةطبية صناعتهاراس                                   |
|--|
| مالها سنة التأسيس.   |
| ٢- موقع المؤسسة الصناعية: القضاء الناحية السم                            |
| المنطقة  |
| ٣- موقع المؤسسة الحالياسباب  |
| اختياره ً  |
| ٤- المساحة الكلية للمؤسسة المساحة المبنية                                |
| ٥- ماهي المساحة التي تحتاجها المؤسسة لغرض التوسع في                      |
| المستقبل   |
| ٦- مانوع استعمالات الأرض التي تحيط بالمؤسسة                              |
| ٧- ماهو سعر الأرض للمنطقة التي تقع فيها المؤسسة                          |
| ٨- هنالك بعض العوامل التي تؤثر في اختيار موقع المؤسسة ، يرجى ترتيبها حسب |
| اهميتها:   |
| أ-طرق النقل.   |
| ب- سعر الأرض.  |
| ج- سياسة الدولة.   |
| د- الارتباط الصناعي.   |
| ه- الايجار.  |
| و- المادة الأولية.   |
| ز- السوق.  |
| ح- الاعتبارات الشخصية.   |
| ط- الايدي العاملة.   |
| 9. ala 6. c. s. j. jal 25 c.   |

## معلومات عن الانتاج:

| ١- مانوع عمليات الإنتاج   |
|---|
| أ_آلى   |
| پ<br>ب- يدو <i>ي</i>  |
| رب<br>ج- الاثنان معاً   |
|   |
| ٢- هل ان كلفة الانتاج الحالية عالية   |
| -\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\  |
| ٣- هل هنالك طاقة معطلة داخل المؤسسةما   |
| مقدار ها  |
| ٤- ماهي اسباب تعطل هذه الطاقة (يرجى التأشير)  |
| أ-ضيق السوق   |
| ب- نقص في المادة الاولية  |
| ج- خلل فنی  |
| د- عدم توفر قطع الغيار  |
| ه- ضعف الكادر الاداري   |
| <u> </u>  |
| ز - اسباب اخر ی   |
| ز - اسباب اخری  |
|   |
| ز- اسباب اخرى معلومات عن المادة الاولية:  |
|   |
| معلومات عن المادة الاولية:  |
| معلومات عن المادة الاولية:  ١- ماهي المادة الاولية المستخدمة في العمليات الصناعية   |
| معلومات عن المادة الاولية:  1- ماهي المادة الاولية المستخدمة في العمليات الصناعية   |
| معلومات عن المادة الاولية:  1 - ماهي المادة الاولية المستخدمة في العمليات الصناعية.  كميتها   |
| معلومات عن المادة الاولية:  1 - ماهي المادة الاولية المستخدمة في العمليات الصناعية.  2 ميتها قيمتها  3 - مصدر هذه المواد الاولية:  1 - من داخل المحافظة ، الكمية القيمة القيمة الحرى ، الكمية القيمة القيمة الحرى ، الكمية القيمة القيمة الكمية الكمية الكمية القيمة الكمية |
| معلومات عن المادة الاولية المستخدمة في العمليات الصناعية  |
| معلومات عن المادة الاولية المستخدمة في العمليات الصناعية         ١- ماهي المادة الاولية المستخدمة في العمليات الصناعية         كميتها       ٢- مصدر هذه المواد الاولية :         أ-من داخل المحافظة ، الكمية       القيمة         ب- من محافظات اخرى ، الكمية       القيمة         ج- مستوردة من خارج العراق ،       المصدر         الكمية       المصدر   |
| معومات عن المادة الاولية المستخدمة في العمليات الصناعية         ١- ماهي المادة الاولية المستخدمة في العمليات الصناعية         ٢- مصدر هذه المواد الاولية :         أ-من داخل المحافظة ، الكمية         ب- من محافظات اخرى ، الكمية         ج- مستوردة من خارج العراق ،         الكمية         الكمية         المصدر         "- ماهي وسائل النقل المستخدمة في نقل المادة الاولية :   |
| معلومات عن المادة الاولية المستخدمة في العمليات الصناعية         ١- ماهي المادة الاولية المستخدمة في العمليات الصناعية         كميتها       ٢- مصدر هذه المواد الاولية :         أ-من داخل المحافظة ، الكمية       القيمة         ب- من محافظات اخرى ، الكمية       القيمة         ج- مستوردة من خارج العراق ،       المصدر         الكمية       المصدر   |

| ج- وسائل اخرى ، الكمية كلفة نقل الطن   |
|--|
| ٤- بعد المادة الاولية عن موقع المؤسسة  |
|  |
| معلومات عن الايدي العاملة والاجور:   |
|  |
| ١- ما عدد العمال الكلي العمال الماهرين العمال غير                                |
| الماهرينإداريون  |
| ٢- ماعدد ساعات العمل   |
| ٣- مامقدار الاجور السنوية  |
| ٤- مناطق سكن العمال وعددهم لكل منطقة :   |
| المنطقة العدد  |
| _11  |
| _77  |
| _٣ _٣  |
| _ξ _ ξ   |
|  |
|  |
| ٥- مصدر العمال ،من داخل المحافظة العدد،من خارج                                   |
| المحافظة العدد   |
| ٦- هل تقدم المؤسسة حو افز للعمال   |
| ٧- مااسباب انخفاض انتاجية العمل  |
| ۱  |
|  |
| ٨- ماهي الحلول   |
| <ul> <li>٩- هل قامت المؤسسة بتوزيع المساكن وقطع الاراضي على منتسبيها،</li> </ul> |
| ماعددها ، مكانها ، مكانها ، سنة التوزيع  |
| ٠١- هل تنوي المؤسسة بناء مجمعات سكنية خاصة بمنتسبيها                             |

| علامات عن النفل والنسويق:  |
|--|
| ١- ماهي الوسائل المستخدمة في نقل المنتجات :  |
| -السيارات ، الكمية الكلفة  |
| ب- القطارات ، الكمية الكلفة الكلفة الكمية الكافة الكمية الكمية الكلفة ال |
| ج- وسائل اخرى ، الكمية الكلفة الكلفة الكلفة المرى ، الكمية الكلفة الكلفة المرى الكلفة الكلفة الكلفة الكلفة المرى الكلفة المرى الكلفة المرى الكلفة المرى الكلفة المرى الكلفة ال |
| ١- نسبة كلفة المنتجات من الكلفة الكلية للوحدة المنتجة  |
| ٢- هل المؤسسة تملك وسائل نقل خاصة بهاام انها متعاقدة مع  |
| جهات اخرى ، الكميةالكلفة   |
| ٤- مناطق تسويق المادة المنتجة :  |
| -محلي ، الي ١٢،  |
| ب- غير محلي ، الى ١٢٠  |
| ع- هل تتحمل المؤسسة كلفة نقل المنتجات الى المستهلكين ام  |
| تم البيع مباشرة  |
| _ ,  |
|  |
| علومات عن الوقود والطاقة:  |
| علومات عن الوقود والطاقة:  |
| علومات عن الوقود والطاقة:<br>١- منوع الوقود المستخدم   |
|  |
| ١- منوع الوقود المستخدمماهو  |
| ١ - منوع الوقود المستخدم   |
| ١- منوع الوقود المستخدم  |
| <ul> <li>١- منوع الوقود المستخدم</li></ul>   |
| ١- منوع الوقود المستخدم،ماهو<br>لمصدر،الكمية،السعر<br>١- ما هي وسيلة نقل الوقود<br>١- ما مقدار الطاقة الكهربائية التي تحتاجها المؤسسة لتشغيل طاقتها<br>لانتاجية  |
| ا - منوع الوقود المستخدم،ماهو المصدر،الكمية،السعر  |
| ا - منوع الوقود المستخدم،ماهو المصدر،السعر   |
| المصدر المستخدم السعر المستخدم الكمية السعر السعر الكمية الوقود المستخدم السعر الطاقة الكهربائية التي تحتاجها المؤسسة لتشغيل طاقتها الانتاجية الطاقة الكهربائية التي تحتاجها المؤسسة لتشغيل طاقتها الانتاجية المستهلكة حالياً الطاقة الكهربائية المستهلكة حالياً وما مقدار الطاقة الكهربائية المستهلكة حالياً وما مقدار الكمية المياه وما المشروع المؤسسة بالمياه والميان وما مشاكل في الحصول على الوقود والطاقة والمياه ، وه  |
| ا - منوع الوقود المستخدم،ماهو المصدر،السعر   |

## المشاكل التي تواجه المؤسسة (التأشير رجاءً):

| - صعوبات التسويق.                            |    |
|--|----|
| - صعوبة الحصول على المادة الاولية.           | ۲  |
| - المشاكل الناتجة عن ضعف التمويل.            | ۲  |
| - مشكلات النقل.                              | ٤  |
| - مشكلات الانتاج.                            | c  |
| - مشكلات انخفاض الانتاجية.                   | ٦  |
| - مشكلات ادارية.                             | ٧  |
| -مشکلات اخ <i>ری</i> .                       | ٨  |
|  |    |
| حلول والمقترحات:                             | ٤  |
|  |    |
| اهي الحلول التي تراها مناسبة لحل هذه المشاكل | ما |
| - <del></del>                                |    |
|  |    |
|  |    |
|  | 1  |

ملحق رقم (٢) ملحق التحويلية في العراق للمدة ١٩٨٠ – ٢٠٠٩

| القيمة<br>المضافة* | قيمة<br>مستلزمات<br>الانتاج* | قيمة<br>الانتاج* | قيمة<br>الاجور* | عدد    | عدد المؤسسات | السنة |
|--------------------|------------------------------|------------------|-----------------|--------|--------------|-------|
| <b>Λ٤٣٩</b>        | ٦٨٨                          | 9177             | 7505.           | 14     | 77179        | ۱۹۸۰  |
| 9177               | 914                          | 19.              | 72111           | 177    | 77.77        | 1910  |
| ٨٤٨١               | 170.9                        | 7.99.            | 7 £ 7 ٨٧        | 751770 | 05797        | 199.  |
| 17878              | 7.54                         | 1151.            | 18578           | 170    | 71778        | 1990  |
| 1.770              | 777£7                        | 27971            | 9.1709          | ١٧١٤٨٢ | YYYYY        | ۲     |
| ٣٩١.               | 17770                        | 77170            | 7771599         | ١٨٠٦٤٤ | 7.17.        | ۲٥    |
| 221127             | ١٦٧١٨                        | ٤٥٧٨٦٠           | 977777          | 750.58 | VY•£7        | ۲۰۰۹  |

#### المصدر

١- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، مديرية الإحصاء الصناعي ، نتائج الاحصاء الصناعي لعام ١٩٨٩ ، مطبعة الجهاز ، ١٩٩٠ .

٢-وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، النشرة الإحصائية للجهاز ، مكتبة الجهاز ، بدون سنة .

٣-وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، النشرات الإحصائية المتسلسلة للأعوام ١٩٨٠ – ١٩٩٣.

٤-وزارة الصناعة والمعادن ، مكتب الوطني للتنمية الصناعية ، بيانات غير منشورة ٢٠١١ .

\* بالأسعار الثابتة (الف دينار).

ملحق (٣) مؤشرات الصناعة التحويلية في محافظة المثنى للمدة ١٩٨٠ – ٢٠٠٩

| القيمة   | قيمة                 | قيمة     | قيمة    | 220    | 226      | السنة |
|----------|----------------------|----------|---------|--------|----------|-------|
| المضافة* | مستلزمات<br>الانتاج* | الانتاج* | الاجور* | العمال | المؤسسات |       |
| ۲۷۸      | 11                   | ۲۸۹      | ٥٢٢     | 7.10   | 197      | ۱۹۸۰  |
| 877      | 10                   | 751      | ١٦٥     | 7117   | 207      | 1910  |
| 777      | 157                  | ٣٧٨      | 7911    | 7011   | 0.5      | 199.  |
| AY       | ١٨٢                  | ०२१      | 0707    | 10     | ٤٧٤      | 1990  |
| ٧١٤      | ١٨٤                  | ٨٩٨      | 7751    | ١٨٠٠   | ٧٨٥      | ۲     |
| 70.      | 777                  | ٤٨٣      | 75077   | Λέξ    | ٤٣٧      | 70    |
| ١٠٢٠٨    | 097                  | ١.٨      | १८१०२   | £91£   | 744      | ۲۰۰۹  |

#### المصدر:

١-وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، مديرية الإحصاء الصناعي ، نتائج الاحصاء الصناعي لعام ١٩٨٩ ، مطبعة الجهاز ، ١٩٩٠ .

٢-وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، النشرات الإحصائية لمحافظة المثنى للسنوات المتسلسلة ١٩٨٠ – ١٩٩٣.

٣- مكتب التنمية الصناعية في محافظة المثنى ، بيانات غير منشورة .

٤- مديرية الاحصاء في محافظة المثنى ، الاحصاء الصناعى ، بيانات غير منشورة

\* بالأسعار الثابتة (الف دينار).

ملحق (٤) معامل ارتباط الصناعات التحويلية بالعوامل الرئيسية

|                 |                        |              |            |             |           |            |                | المساحة  |            |              |           |
|-----------------|------------------------|--------------|------------|-------------|-----------|------------|----------------|----------|------------|--------------|-----------|
|                 |                        | عدد المؤسسات | عدد العمال | قيمة الاجور | الانتاج   | المستلزمات | القيمة المضافة | الحضرية  | عدد السكان | الدخل القومي | دخل الفرد |
| عدد المؤسسات    | Pearson<br>Correlation | 1            | 013        | .477        | .393      | .595       | .382           | .608     | .696       | .546         | .290      |
|                 | Sig. (2-tailed)        |              | .979       | .279        | .384      | .159       | .398           | .147     | .083       | .205         | .529      |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7         | 7          | 7              | 7        | 7          | 7            | 7         |
| عدد العمال      | Pearson<br>Correlation | 013          | 1          | .203        | .468      | .250       | .476           | .186     | 160        | .187         | 101       |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .979         |            | .662        | .290      | .589       | .280           | .689     | .732       | .688         | .830      |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7         | 7          | 7              | 7        | 7          | 7            | 7         |
| قيمة الاجور     | Pearson<br>Correlation | .477         | .203       | 1           | .936(**)  | .961(**)   | .931(**)       | .976(**) | .895(**)   | .967(**)     | .871(*)   |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .279         | .662       | -           | .002      | .001       | .002           | .000     | .007       | .000         | .011      |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7         | 7          | 7              | 7        | 7          | 7            | 7         |
| الانتاج         | Pearson<br>Correlation | .393         | .468       | .936(**)    | 1         | .923(**)   | 1.000(**)      | .928(**) | .717       | .911(**)     | .672      |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .384         | .290       | .002        |           | .003       | .000           | .003     | .070       | .004         | .098      |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7         | 7          | 7              | 7        | 7          | 7            | 7         |
| المستلزمات      | Pearson<br>Correlation | .595         | .250       | .961(**)    | .923(**)  | 1          | .916(**)       | .956(**) | .869(*)    | .902(**)     | .740      |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .159         | .589       | .001        | .003      |            | .004           | .001     | .011       | .005         | .057      |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7         | 7          | 7              | 7        | 7          | 7            | 7         |
| القيمة المضافة  | Pearson<br>Correlation | .382         | .476       | .931(**)    | 1.000(**) | .916(**)   | 1              | .923(**) | .707       | .908(**)     | .666      |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .398         | .280       | .002        | .000      | .004       | •              | .003     | .076       | .005         | .102      |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7         | 7          | 7              | 7        | 7          | 7            | 7         |
| المساحة الحضرية | Pearson<br>Correlation | .608         | .186       | .976(**)    | .928(**)  | .956(**)   | .923(**)       | 1        | .917(**)   | .985(**)     | .800(*)   |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .147         | .689       | .000        | .003      | .001       | .003           |          | .004       | .000         | .031      |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7         | 7          | 7              | 7        | 7          | 7            | 7         |
| عدد السكان      | Pearson<br>Correlation | .696         | 160        | .895(**)    | .717      | .869(*)    | .707           | .917(**) | 1          | .902(**)     | .861(*)   |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .083         | .732       | .007        | .070      | .011       | .076           | .004     |            | .005         | .013      |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7         | 7          | 7              | 7        | 7          | 7            | 7         |

| الدخل القومي        | Pearson<br>Correlation | .546 | .187 | .967(**) | .911(**) | .902(**) | .908(**) | .985(**) | .902(**) | 1        | .845(*)  |
|---------------------|------------------------|------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                     | Sig. (2-tailed)        | .205 | .688 | .000     | .004     | .005     | .005     | .000     | .005     |          | .017     |
|                     | N                      | 7    | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| دخل الفر د          | Pearson<br>Correlation | .290 | 101  | .871(*)  | .672     | .740     | .666     | .800(*)  | .861(*)  | .845(*)  | 1        |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .529 | .830 | .011     | .098     | .057     | .102     | .031     | .013     | .017     |          |
|                     | N                      | 7    | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| راس المال           | Pearson<br>Correlation | .370 | .446 | .949(**) | .998(**) | .927(**) | .998(**) | .930(**) | .730     | .917(**) | .709     |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .413 | .316 | .001     | .000     | .003     | .000     | .002     | .063     | .004     | .075     |
|                     | N                      | 7    | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| اطوال الطرق         | Pearson<br>Correlation | .594 | 163  | .862(*)  | .638     | .833(*)  | .626     | .830(*)  | .954(**) | .816(*)  | .910(**) |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .160 | .727 | .013     | .123     | .020     | .133     | .021     | .001     | .025     | .004     |
|                     | N                      | 7    | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| iالانتاج الزراعي    | Pearson<br>Correlation | 630  | .391 | 794(*)   | 564      | 762(*)   | 552      | 807(*)   | 968(**)  | 789(*)   | 834(*)   |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .129 | .386 | .033     | .188     | .046     | .199     | .028     | .000     | .035     | .020     |
|                     | N                      | 7    | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| الاستهلاك الكهربائي | Pearson<br>Correlation | 390  | .555 | .287     | .488     | .127     | .504     | .242     | 063      | .339     | .188     |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .387 | .196 | .533     | .266     | .786     | .249     | .601     | .892     | .457     | .686     |
|                     | N                      | 7    | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| الاستهلاك الصناعي   | Pearson<br>Correlation | 708  | .464 | 683      | 474      | 679      | 462      | 753      | 918(**)  | 722      | 680      |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .075 | .294 | .091     | .283     | .094     | .296     | .051     | .004     | .067     | .093     |
|                     | N<br>-                 | 7    | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| الماء الصافي        | Pearson<br>Correlation | .187 | 154  | .136     | .134     | .315     | .125     | .099     | .146     | 040      | 068      |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .689 | .742 | .772     | .774     | .492     | .789     | .833     | .754     | .931     | .886     |
|                     | N                      | 7    | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| عدد المدارس         | Pearson<br>Correlation | .(a) | .(a) | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a)     |
|                     | Sig. (2-tailed)        |      |      | •        | .        | •        | •        | •        |          | -        | •        |
|                     | N                      | 7    | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |

| السكان الحضر       | Pearson<br>Correlation | 586      | .772(*) | 227      | 010      | 253     | .002     | 321      | 593  | 279      | 287     |
|--------------------|------------------------|----------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|------|----------|---------|
|                    | Sig. (2-tailed)        | .167     | .042    | .624     | .983     | .584    | .997     | .482     | .160 | .545     | .533    |
|                    | N                      | 7        | 7       | 7        | 7        | 7       | 7        | 7        | 7    | 7        | 7       |
| اعداد الطلبة       | Pearson<br>Correlation | .252     | .477    | .928(**) | .961(**) | .856(*) | .962(**) | .888(**) | .686 | .908(**) | .769(*) |
|                    | Sig. (2-tailed)        | .586     | .279    | .003     | .001     | .014    | .001     | .008     | .089 | .005     | .043    |
|                    | N                      | 7        | 7       | 7        | 7        | 7       | 7        | 7        | 7    | 7        | 7       |
| التخصيصات الحكومية | Pearson<br>Correlation | .982(**) | .074    | .397     | .370     | .531    | .361     | .544     | .588 | .478     | .151    |
|                    | Sig. (2-tailed)        | .000     | .874    | .378     | .414     | .220    | .426     | .207     | .165 | .277     | .747    |
|                    | N                      | 7        | 7       | 7        | 7        | 7       | 7        | 7        | 7    | 7        | 7       |

<sup>\*\*</sup> Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).
\* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).
a Cannot be computed because at least one of the variables is constant.

|                 |                        | عدد المؤسسات | عدد العمال | قيمة الاجور | الانتاج   | المستلزمات | القيمة المضافة | المساحة<br>الحضرية | عدد السكان | الدخل القومي | دخل الفرد |
|-----------------|------------------------|--------------|------------|-------------|-----------|------------|----------------|--------------------|------------|--------------|-----------|
| عدد المؤسسات    | Pearson<br>Correlation | 1            | .656       | .667        | .405      | .549       | .399           | .665               | .862(*)    | .594         | .597      |
|                 | Sig. (2-tailed)        |              | .110       | .102        | .368      | .202       | .376           | .103               | .013       | .159         | .157      |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7         | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |
| عدد العمال      | Pearson<br>Correlation | .656         | 1          | .974(**)    | .687      | .731       | .685           | .834(*)            | .889(**)   | .869(*)      | .989(**)  |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .110         |            | .000        | .088      | .062       | .090           | .020               | .007       | .011         | .000      |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7         | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |
| قيمة الاجور     | Pearson<br>Correlation | .667         | .974(**)   | 1           | .794(*)   | .826(*)    | .792(*)        | .923(**)           | .935(**)   | .945(**)     | .969(**)  |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .102         | .000       |             | .033      | .022       | .034           | .003               | .002       | .001         | .000      |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7         | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |
| الانتاح         | Pearson<br>Correlation | .405         | .687       | .794(*)     | 1         | .978(**)   | 1.000(**)      | .924(**)           | .707       | .906(**)     | .655      |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .368         | .088       | .033        |           | .000       | .000           | .003               | .076       | .005         | .110      |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7         | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |
| المستلزماه      | Pearson<br>Correlation | .549         | .731       | .826(*)     | .978(**)  | 1          | .976(**)       | .937(**)           | .773(*)    | .895(**)     | .693      |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .202         | .062       | .022        | .000      |            | .000           | .002               | .041       | .006         | .084      |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7         | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |
| القيمة المضاة   | Pearson<br>Correlation | .399         | .685       | .792(*)     | 1.000(**) | .976(**)   | 1              | .923(**)           | .703       | .906(**)     | .653      |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .376         | .090       | .034        | .000      | .000       |                | .003               | .078       | .005         | .112      |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7         | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |
| المساحة الحضريا | Pearson<br>Correlation | .665         | .834(*)    | .923(**)    | .924(**)  | .937(**)   | .923(**)       | 1                  | .917(**)   | .985(**)     | .800(*)   |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .103         | .020       | .003        | .003      | .002       | .003           |                    | .004       | .000         | .031      |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7         | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |
| عدد السكار      | Pearson<br>Correlation | .862(*)      | .889(**)   | .935(**)    | .707      | .773(*)    | .703           | .917(**)           | 1          | .902(**)     | .861(*)   |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .013         | .007       | .002        | .076      | .041       | .078           | .004               |            | .005         | .013      |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7         | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |

| الدخل القومي        | Pearson<br>Correlation | .594    | .869(*)  | .945(**) | .906(**) | .895(**) | .906(**) | .985(**) | .902(**) | 1        | .845(*)  |
|---------------------|------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                     | Sig. (2-tailed)        | .159    | .011     | .001     | .005     | .006     | .005     | .000     | .005     |          | .017     |
|                     | N                      | 7       | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| دخل الفر د          | Pearson<br>Correlation | .597    | .989(**) | .969(**) | .655     | .693     | .653     | .800(*)  | .861(*)  | .845(*)  | 1        |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .157    | .000     | .000     | .110     | .084     | .112     | .031     | .013     | .017     |          |
|                     | N                      | 7       | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| راس المال           | Pearson<br>Correlation | .423    | .736     | .831(*)  | .996(**) | .982(**) | .996(**) | .930(**) | .730     | .917(**) | .709     |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .345    | .059     | .021     | .000     | .000     | .000     | .002     | .063     | .004     | .075     |
|                     | N                      | 7       | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| اطوال الطرق         | Pearson<br>Correlation | .868(*) | .941(**) | .928(**) | .623     | .721     | .618     | .830(*)  | .954(**) | .816(*)  | .910(**) |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .011    | .002     | .003     | .135     | .068     | .139     | .021     | .001     | .025     | .004     |
|                     | N                      | 7       | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| iالانتاج الزراعي    | Pearson<br>Correlation | 886(**) | 838(*)   | 877(**)  | 551      | 645      | 546      | 807(*)   | 968(**)  | 789(*)   | 834(*)   |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .008    | .019     | .010     | .200     | .118     | .205     | .028     | .000     | .035     | .020     |
|                     | N                      | 7       | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| الاستهلاك الكهربائي | Pearson<br>Correlation | 498     | .138     | .209     | .492     | .336     | .498     | .242     | 063      | .339     | .188     |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .255    | .768     | .653     | .262     | .461     | .255     | .601     | .892     | .457     | .686     |
|                     | N                      | 7       | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| الاستهلاك الصناعي   | Pearson<br>Correlation | 860(*)  | 688      | 759(*)   | 466      | 545      | 462      | 753      | 918(**)  | 722      | 680      |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .013    | .088     | .048     | .292     | .206     | .297     | .051     | .004     | .067     | .093     |
|                     | N                      | 7       | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| الماء الصافي        | Pearson<br>Correlation | .435    | 059      | .011     | .133     | .292     | .126     | .099     | .146     | 040      | 068      |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .330    | .900     | .982     | .776     | .526     | .787     | .833     | .754     | .931     | .886     |
|                     | N                      | 7       | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| عدد المدارس         | Pearson<br>Correlation | .(a)    | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a)     |
|                     | Sig. (2-tailed)        |         | •        | ·        | ·        |          |          |          |          |          |          |
|                     | N                      | 7       | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |

| السكان الحضر       | Pearson<br>Correlation | 726  | 268     | 338     | 004      | 108      | .000     | 321      | 593  | 279      | 287     |
|--------------------|------------------------|------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|------|----------|---------|
|                    | Sig. (2-tailed)        | .065 | .561    | .458    | .993     | .818     | .999     | .482     | .160 | .545     | .533    |
|                    | N                      | 7    | 7       | 7       | 7        | 7        | 7        | 7        | 7    | 7        | 7       |
| اعداد الطلبة       | Pearson<br>Correlation | .315 | .789(*) | .848(*) | .956(**) | .917(**) | .957(**) | .888(**) | .686 | .908(**) | .769(*) |
|                    | Sig. (2-tailed)        | .491 | .035    | .016    | .001     | .004     | .001     | .008     | .089 | .005     | .043    |
|                    | N                      | 7    | 7       | 7       | 7        | 7        | 7        | 7        | 7    | 7        | 7       |
| التخصيصات الحكومية | Pearson<br>Correlation | .725 | .257    | .328    | .379     | .425     | .376     | .544     | .588 | .478     | .151    |
|                    | Sig. (2-tailed)        | .066 | .578    | .473    | .402     | .342     | .405     | .207     | .165 | .277     | .747    |
|                    | N                      | 7    | 7       | 7       | 7        | 7        | 7        | 7        | 7    | 7        | 7       |

<sup>\*</sup> Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).
\*\* Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).
a Cannot be computed because at least one of the variables is constant.

|                 |                        |              | عدد العمال | N1 7 2      | 15-271   | er to the  | القيمة المضافة | المساحة  | عدد السكان | eti tosti    | . :ti t   |  |
|-----------------|------------------------|--------------|------------|-------------|----------|------------|----------------|----------|------------|--------------|-----------|--|
| -1 · 1          | <u> </u>               | عدد المؤسسات | عدد العمال | قيمة الاجور | الانتاج  | المستلزمات | الفيمة المضافة | الحضرية  | عدد السكان | الدخل القومي | دخل الفرد |  |
| عدد المؤسسات    | Pearson<br>Correlation | 1            | .968(**)   | .928(**)    | .955(**) | .934(**)   | .571           | .960(**) | .971(**)   | .929(**)     | .840(*)   |  |
|                 | Sig. (2-tailed)        | <u>.</u>     | .000       | .003        | .001     | .002       | .180           | .001     | .000       | .002         | .018      |  |
| <b>.</b> .      | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7        | 7          | 7            | 7         |  |
| عدد العمال      | Pearson<br>Correlation | .968(**)     | 1          | .912(**)    | .881(**) | .889(**)   | .452           | .988(**) | .908(**)   | .968(**)     | .818(*)   |  |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .000         |            | .004        | .009     | .007       | .309           | .000     | .005       | .000         | .025      |  |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7        | 7          | 7            | 7         |  |
| قيمة الاجور     | Pearson<br>Correlation | .928(**)     | .912(**)   | 1           | .838(*)  | .744       | .707           | .899(**) | .932(**)   | .917(**)     | .978(**)  |  |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .003         | .004       |             | .019     | .055       | .076           | .006     | .002       | .004         | .000      |  |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7        | 7          | 7            | 7         |  |
| الانتاج         | Pearson<br>Correlation | .955(**)     | .881(**)   | .838(*)     | 1        | .960(**)   | .647           | .863(*)  | .956(**)   | .818(*)      | .742      |  |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .001         | .009       | .019        |          | .001       | .116           | .012     | .001       | .025         | .056      |  |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7        | 7          | 7            | 7         |  |
| المستلزمات      | Pearson<br>Correlation | .934(**)     | .889(**)   | .744        | .960(**) | 1          | .408           | .891(**) | .903(**)   | .823(*)      | .605      |  |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .002         | .007       | .055        | .001     |            | .364           | .007     | .005       | .023         | .150      |  |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7        | 7          | 7            | 7         |  |
| القيمة المضافة  | Pearson<br>Correlation | .571         | .452       | .707        | .647     | .408       | 1              | .391     | .657       | .424         | .771(*)   |  |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .180         | .309       | .076        | .116     | .364       |                | .386     | .109       | .343         | .042      |  |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7        | 7          | 7            | 7         |  |
| المساحة الحضرية | Pearson<br>Correlation | .960(**)     | .988(**)   | .899(**)    | .863(*)  | .891(**)   | .391           | 1        | .917(**)   | .985(**)     | .800(*)   |  |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .001         | .000       | .006        | .012     | .007       | .386           |          | .004       | .000         | .031      |  |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7        | 7          | 7            | 7         |  |
| عدد السكان      | Pearson<br>Correlation | .971(**)     | .908(**)   | .932(**)    | .956(**) | .903(**)   | .657           | .917(**) | 1          | .902(**)     | .861(*)   |  |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .000         | .005       | .002        | .001     | .005       | .109           | .004     |            | .005         | .013      |  |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7        | 7          | 7            | 7         |  |

| الدخل القومي        | Pearson<br>Correlation                 | .929(**) | .968(**) | .917(**) | .818(*)  | .823(*) | .424    | .985(**) | .902(**) | 1        | .845(*)  |
|---------------------|--|----------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
|                     | Sig. (2-tailed)                        | .002     | .000     | .004     | .025     | .023    | .343    | .000     | .005     |          | .017     |
|                     | N                                      | 7        | 7        | 7        | 7        | 7       | 7       | 7        | 7        | 7        | 7        |
| دخل الفر د          | Pearson<br>Correlation                 | .840(*)  | .818(*)  | .978(**) | .742     | .605    | .771(*) | .800(*)  | .861(*)  | .845(*)  | 1        |
|                     | Sig. (2-tailed)                        | .018     | .025     | .000     | .056     | .150    | .042    | .031     | .013     | .017     |          |
|                     | N                                      | 7        | 7        | 7        | 7        | 7       | 7       | 7        | 7        | 7        | 7        |
| راس المال           | Pearson<br>Correlation                 | .830(*)  | .941(**) | .804(*)  | .675     | .729    | .217    | .930(**) | .730     | .917(**) | .709     |
|                     | Sig. (2-tailed)                        | .021     | .002     | .029     | .096     | .063    | .640    | .002     | .063     | .004     | .075     |
|                     | N                                      | 7        | 7        | 7        | 7        | 7       | 7       | 7        | 7        | 7        | 7        |
| اطوال الطرق         | Pearson<br>Correlation                 | .939(**) | .860(*)  | .945(**) | .935(**) | .821(*) | .813(*) | .830(*)  | .954(**) | .816(*)  | .910(**) |
|                     | Sig. (2-tailed)                        | .002     | .013     | .001     | .002     | .024    | .026    | .021     | .001     | .025     | .004     |
|                     | N                                      | 7        | 7        | 7        | 7        | 7       | 7       | 7        | 7        | 7        | 7        |
| الانتاج الزراعي     | Pearson<br>Correlation                 | 894(**)  | 793(*)   | 887(**)  | 909(**)  | 822(*)  | 725     | 807(*)   | 968(**)  | 789(*)   | 834(*)   |
|                     | Sig. (2-tailed)                        | .007     | .033     | .008     | .005     | .023    | .065    | .028     | .000     | .035     | .020     |
|                     | N                                      | 7        | 7        | 7        | 7        | 7       | 7       | 7        | 7        | 7        | 7        |
| الاستهلاك الكهربائي | Pearson<br>Correlation                 | 006      | .220     | .163     | 221      | 163     | 275     | .242     | 063      | .339     | .188     |
|                     | Sig. (2-tailed)                        | .990     | .636     | .726     | .634     | .726    | .551    | .601     | .892     | .457     | .686     |
|                     | N                                      | 7        | 7        | 7        | 7        | 7       | 7       | 7        | 7        | 7        | 7        |
| الاستهلاك الصناعي   | Pearson<br>Correlation                 | 829(*)   | 704      | 757(*)   | 859(*)   | 826(*)  | 553     | 753      | 918(**)  | 722      | 680      |
|                     | Sig. (2-tailed)                        | .021     | .077     | .049     | .013     | .022    | .198    | .051     | .004     | .067     | .093     |
|                     | N                                      | 7        | 7        | 7        | 7        | 7       | 7       | 7        | 7        | 7        | 7        |
| الماء الصافي        | Pearson<br>Correlation                 | .169     | .154     | .048     | .275     | .295    | .095    | .099     | .146     | 040      | 068      |
|                     | Sig. (2-tailed)                        | .718     | .742     | .918     | .550     | .521    | .839    | .833     | .754     | .931     | .886     |
|                     | N                                      | 7        | 7        | 7        | 7        | 7       | 7       | 7        | 7        | 7        | 7        |
| عدد المدارس         | Pearson Correlation Size (2 to itself) | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a)    | .(a)    | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a)     |
|                     | Sig. (2-tailed)                        | <u>.</u> |          | _        |          | •       |         | •        | •        |          | ·        |
|                     | N                                      | 7        | 7        | 7        | 7        | 7       | 7       | 7        | 7        | 7        | 7        |

| السكان الحضر       | Pearson<br>Correlation | 424     | 257      | 349     | 566  | 521     | 427  | 321      | 593  | 279      | 287     |
|--------------------|------------------------|---------|----------|---------|------|---------|------|----------|------|----------|---------|
|                    | Sig. (2-tailed)        | .344    | .577     | .442    | .185 | .230    | .340 | .482     | .160 | .545     | .533    |
|                    | N                      | 7       | 7        | 7       | 7    | 7       | 7    | 7        | 7    | 7        | 7       |
| اعداد الطلبة       | Pearson<br>Correlation | .788(*) | .901(**) | .821(*) | .599 | .622    | .261 | .888(**) | .686 | .908(**) | .769(*) |
|                    | Sig. (2-tailed)        | .035    | .006     | .024    | .155 | .136    | .572 | .008     | .089 | .005     | .043    |
|                    | N                      | 7       | 7        | 7       | 7    | 7       | 7    | 7        | 7    | 7        | 7       |
| التخصيصات الحكومية | Pearson<br>Correlation | .589    | .526     | .301    | .735 | .819(*) | .167 | .544     | .588 | .478     | .151    |
|                    | Sig. (2-tailed)        | .164    | .226     | .512    | .060 | .024    | .721 | .207     | .165 | .277     | .747    |
|                    | N                      | 7       | 7        | 7       | 7    | 7       | 7    | 7        | 7    | 7        | 7       |

<sup>\*\*</sup> Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

\* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

a Cannot be computed because at least one of the variables is constant.

|                |                        | عدد المؤسسات | عدد العمال | قيمة الاجور | الانتاج  | المستلزمات | القيمة المضافة | المساحة<br>الحضرية | عدد السكان | الدخل القومي | دخل الفرد |
|----------------|------------------------|--------------|------------|-------------|----------|------------|----------------|--------------------|------------|--------------|-----------|
| عدد المؤسسات   | Pearson<br>Correlation | 1            | .487       | 043         | .559     | .452       | 100            | .576               | .539       | .524         | .116      |
|                | Sig. (2-tailed)        |              | .268       | .928        | .192     | .308       | .831           | .176               | .212       | .228         | .805      |
|                | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |
| عدد العمال     | Pearson<br>Correlation | .487         | 1          | .319        | .769(*)  | .899(**)   | 733            | .925(**)           | .707       | .904(**)     | .643      |
|                | Sig. (2-tailed)        | .268         |            | .485        | .043     | .006       | .061           | .003               | .076       | .005         | .119      |
|                | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |
| قيمة الاجور    | Pearson<br>Correlation | 043          | .319       | 1           | .730     | .652       | 262            | .564               | .754       | .626         | .930(**)  |
|                | Sig. (2-tailed)        | .928         | .485       |             | .062     | .112       | .570           | .188               | .050       | .133         | .002      |
|                | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |
| الانتاج        | Pearson<br>Correlation | .559         | .769(*)    | .730        | 1        | .904(**)   | 382            | .921(**)           | .923(**)   | .945(**)     | .872(*)   |
|                | Sig. (2-tailed)        | .192         | .043       | .062        |          | .005       | .398           | .003               | .003       | .001         | .011      |
|                | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |
| المستلزمان     | Pearson<br>Correlation | .452         | .899(**)   | .652        | .904(**) | 1          | 741            | .977(**)           | .929(**)   | .957(**)     | .866(*)   |
|                | Sig. (2-tailed)        | .308         | .006       | .112        | .005     |            | .057           | .000               | .002       | .001         | .012      |
|                | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |
| القيمة المضاف  | Pearson<br>Correlation | 100          | 733        | 262         | 382      | 741        | 1              | 664                | 557        | 583          | 501       |
|                | Sig. (2-tailed)        | .831         | .061       | .570        | .398     | .057       |                | .104               | .194       | .169         | .252      |
|                | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |
| المساحة الحضري | Pearson<br>Correlation | .576         | .925(**)   | .564        | .921(**) | .977(**)   | 664            | 1                  | .917(**)   | .985(**)     | .800(*)   |
|                | Sig. (2-tailed)        | .176         | .003       | .188        | .003     | .000       | .104           |                    | .004       | .000         | .031      |
|                | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |
| عدد السكار     | Pearson<br>Correlation | .539         | .707       | .754        | .923(**) | .929(**)   | 557            | .917(**)           | 1          | .902(**)     | .861(*)   |
|                | Sig. (2-tailed)        | .212         | .076       | .050        | .003     | .002       | .194           | .004               |            | .005         | .013      |
|                | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |

| الدخل القومي        | Pearson<br>Correlation              | .524 | .904(**) | .626     | .945(**) | .957(**) | 583      | .985(**) | .902(**) | 1        | .845(*)  |
|---------------------|-------------------------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                     | Sig. (2-tailed)                     | .228 | .005     | .133     | .001     | .001     | .169     | .000     | .005     |          | .017     |
|                     | N                                   | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| دخل الفرد           | Pearson<br>Correlation              | .116 | .643     | .930(**) | .872(*)  | .866(*)  | 501      | .800(*)  | .861(*)  | .845(*)  | 1        |
|                     | Sig. (2-tailed)                     | .805 | .119     | .002     | .011     | .012     | .252     | .031     | .013     | .017     |          |
|                     | N                                   | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| راس المال           | Pearson<br>Correlation              | .412 | .994(**) | .400     | .785(*)  | .921(**) | 756(*)   | .930(**) | .730     | .917(**) | .709     |
|                     | Sig. (2-tailed)                     | .359 | .000     | .374     | .036     | .003     | .049     | .002     | .063     | .004     | .075     |
|                     | N                                   | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| اطوال الطرق         | Pearson<br>Correlation              | .370 | .623     | .846(*)  | .890(**) | .896(**) | 539      | .830(*)  | .954(**) | .816(*)  | .910(**) |
|                     | Sig. (2-tailed)                     | .414 | .135     | .016     | .007     | .006     | .212     | .021     | .001     | .025     | .004     |
|                     | N                                   | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| iالانتاج الزراعي    | Pearson<br>Correlation              | 418  | 547      | 797(*)   | 816(*)   | 844(*)   | .543     | 807(*)   | 968(**)  | 789(*)   | 834(*)   |
|                     | Sig. (2-tailed)                     | .351 | .204     | .032     | .025     | .017     | .208     | .028     | .000     | .035     | .020     |
|                     | N                                   | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| الاستهلاك الكهربائي | Pearson<br>Correlation              | 150  | .476     | 027      | .136     | .195     | 208      | .242     | 063      | .339     | .188     |
|                     | Sig. (2-tailed)                     | .748 | .280     | .954     | .771     | .675     | .654     | .601     | .892     | .457     | .686     |
|                     | N                                   | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| الاستهلاك الصناعي   | Pearson<br>Correlation              | 532  | 465      | 656      | 744      | 741      | .433     | 753      | 918(**)  | 722      | 680      |
|                     | Sig. (2-tailed)                     | .219 | .293     | .109     | .055     | .057     | .332     | .051     | .004     | .067     | .093     |
|                     | N                                   | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| الماء الصافي        | Pearson<br>Correlation              | .070 | .139     | 144      | 152      | .204     | 680      | .099     | .146     | 040      | 068      |
|                     | Sig. (2-tailed)                     | .881 | .767     | .758     | .745     | .660     | .093     | .833     | .754     | .931     | .886     |
|                     | N                                   | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| عدد المدارس         | Pearson Correlation Sign (2 toiled) | .(a) | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a)     |
| 1                   | Sig. (2-tailed)                     | ·    | _        |          |          | •        | <u>.</u> | •        | •        |          | ·        |
|                     | N                                   | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |

| السكان الحضر       | Pearson<br>Correlation | 397      | 004      | 395  | 305     | 317      | .206 | 321      | 593  | 279      | 287     |
|--------------------|------------------------|----------|----------|------|---------|----------|------|----------|------|----------|---------|
|                    | Sig. (2-tailed)        | .378     | .993     | .380 | .506    | .488     | .657 | .482     | .160 | .545     | .533    |
|                    | N                      | 7        | 7        | 7    | 7       | 7        | 7    | 7        | 7    | 7        | 7       |
| اعداد الطلبة       | Pearson<br>Correlation | .292     | .951(**) | .488 | .809(*) | .882(**) | 635  | .888(**) | .686 | .908(**) | .769(*) |
|                    | Sig. (2-tailed)        | .525     | .001     | .266 | .028    | .009     | .126 | .008     | .089 | .005     | .043    |
|                    | N                      | 7        | 7        | 7    | 7       | 7        | 7    | 7        | 7    | 7        | 7       |
| التخصيصات الحكومية | Pearson<br>Correlation | .972(**) | .405     | .043 | .548    | .458     | 128  | .544     | .588 | .478     | .151    |
|                    | Sig. (2-tailed)        | .000     | .368     | .927 | .203    | .302     | .784 | .207     | .165 | .277     | .747    |
|                    | N                      | 7        | 7        | 7    | 7       | 7        | 7    | 7        | 7    | 7        | 7       |

<sup>\*\*</sup> Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

\* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

a Cannot be computed because at least one of the variables is constant.

| 1               |                        | عدد المؤسسات | عدد العمال | قيمة الاجور | الانتاج  | المستلزمات | القيمة المضافة | المساحة<br>الحضرية | عدد السكان | الدخل القومي | دخل الفرد |
|-----------------|------------------------|--------------|------------|-------------|----------|------------|----------------|--------------------|------------|--------------|-----------|
| عدد المؤسسات    | Pearson<br>Correlation | 1            | .138       | 038         | .004     | .300       | 021            | .175               | .276       | .081         | 197       |
| 1               | Sig. (2-tailed)        | .            | .769       | .936        | .993     | .513       | .965           | .707               | .550       | .864         | .673      |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |
| عدد العمال      | Pearson<br>Correlation | .138         | 1          | .482        | .705     | .491       | .702           | .591               | .393       | .530         | .347      |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .769         | . 1        | .273        | .077     | .263       | .079           | .162               | .383       | .222         | .446      |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |
| قيمة الاجور     | Pearson<br>Correlation | 038          | .482       | 1           | .852(*)  | .889(**)   | .824(*)        | .942(**)           | .924(**)   | .954(**)     | .947(**)  |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .936         | .273       |             | .015     | .007       | .023           | .001               | .003       | .001         | .001      |
| I               | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |
| الانتاج         | Pearson<br>Correlation | .004         | .705       | .852(*)     | 1        | .673       | .998(**)       | .919(**)           | .704       | .903(**)     | .671      |
| 1               | Sig. (2-tailed)        | .993         | .077       | .015        | .        | .097       | .000           | .003               | .078       | .005         | .099      |
| ı               | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |
| المستلزمات      | Pearson<br>Correlation | .300         | .491       | .889(**)    | .673     | 1          | .627           | .871(*)            | .970(**)   | .826(*)      | .830(*)   |
| ı               | Sig. (2-tailed)        | .513         | .263       | .007        | .097     | .          | .132           | .011               | .000       | .022         | .021      |
| ı               | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |
| القيمة المضافة  | Pearson<br>Correlation | 021          | .702       | .824(*)     | .998(**) | .627       | 1              | .897(**)           | .662       | .884(**)     | .639      |
| ı               | Sig. (2-tailed)        | .965         | .079       | .023        | .000     | .132       |                | .006               | .106       | .008         | .122      |
| ı               | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |
| المساحة الحضرية | Pearson<br>Correlation | .175         | .591       | .942(**)    | .919(**) | .871(*)    | .897(**)       | 1                  | .917(**)   | .985(**)     | .800(*)   |
| 1               | Sig. (2-tailed)        | .707         | .162       | .001        | .003     | .011       | .006           |                    | .004       | .000         | .031      |
| 1               | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |
| عدد السكان      | Pearson<br>Correlation | .276         | .393       | .924(**)    | .704     | .970(**)   | .662           | .917(**)           | 1          | .902(**)     | .861(*)   |
| 1               | Sig. (2-tailed)        | .550         | .383       | .003        | .078     | .000       | .106           | .004               | . 1        | .005         | .013      |
| 1               | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |

| الدخل القومي        | Pearson<br>Correlation | .081 | .530 | .954(**) | .903(**) | .826(*)  | .884(**) | .985(**) | .902(**) | 1        | .845(*)  |
|---------------------|------------------------|------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                     | Sig. (2-tailed)        | .864 | .222 | .001     | .005     | .022     | .008     | .000     | .005     |          | .017     |
|                     | N                      | 7    | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| دخل الفر د          | Pearson<br>Correlation | 197  | .347 | .947(**) | .671     | .830(*)  | .639     | .800(*)  | .861(*)  | .845(*)  | 1        |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .673 | .446 | .001     | .099     | .021     | .122     | .031     | .013     | .017     |          |
|                     | N                      | 7    | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| راس المال           | Pearson<br>Correlation | 016  | .683 | .878(**) | .998(**) | .698     | .994(**) | .930(**) | .730     | .917(**) | .709     |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .972 | .091 | .009     | .000     | .081     | .000     | .002     | .063     | .004     | .075     |
|                     | N                      | 7    | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| اطوال الطرق         | Pearson<br>Correlation | .184 | .438 | .910(**) | .633     | .975(**) | .587     | .830(*)  | .954(**) | .816(*)  | .910(**) |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .694 | .325 | .004     | .127     | .000     | .166     | .021     | .001     | .025     | .004     |
|                     | N                      | 7    | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| iالانتاج الزراعي    | Pearson<br>Correlation | 254  | 198  | 858(*)   | 548      | 947(**)  | 499      | 807(*)   | 968(**)  | 789(*)   | 834(*)   |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .582 | .670 | .013     | .203     | .001     | .254     | .028     | .000     | .035     | .020     |
|                     | N                      | 7    | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| الاستهلاك الكهربائي | Pearson<br>Correlation | 553  | .091 | .252     | .497     | 204      | .540     | .242     | 063      | .339     | .188     |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .198 | .845 | .586     | .257     | .661     | .211     | .601     | .892     | .457     | .686     |
|                     | N                      | 7    | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| الاستهلاك الصناعي   | Pearson<br>Correlation | 373  | 125  | 735      | 450      | 878(**)  | 402      | 753      | 918(**)  | 722      | 680      |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .410 | .790 | .060     | .311     | .009     | .371     | .051     | .004     | .067     | .093     |
|                     | N                      | 7    | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| الماء الصافي        | Pearson<br>Correlation | .381 | .070 | .077     | .132     | .287     | .115     | .099     | .146     | 040      | 068      |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .399 | .882 | .869     | .778     | .532     | .806     | .833     | .754     | .931     | .886     |
|                     | N                      | 7    | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |
| عدد المدارس         | Pearson<br>Correlation | .(a) | .(a) | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a)     |
|                     | Sig. (2-tailed)        | ·    |      |          | <u>.</u> |          | •        | -        | •        | •        |          |
|                     | N                      | 7    | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        | 7        |

| السكان الحضر       | Pearson<br>Correlation | 504      | .350 | 310      | .019     | 552  | .066     | 321      | 593  | 279      | 287     |
|--------------------|------------------------|----------|------|----------|----------|------|----------|----------|------|----------|---------|
|                    | Sig. (2-tailed)        | .248     | .441 | .498     | .967     | .199 | .889     | .482     | .160 | .545     | .533    |
|                    | N                      | 7        | 7    | 7        | 7        | 7    | 7        | 7        | 7    | 7        | 7       |
| اعداد الطلبة       | Pearson<br>Correlation | 187      | .686 | .879(**) | .965(**) | .642 | .964(**) | .888(**) | .686 | .908(**) | .769(*) |
|                    | Sig. (2-tailed)        | .688     | .089 | .009     | .000     | .120 | .000     | .008     | .089 | .005     | .043    |
|                    | N                      | 7        | 7    | 7        | 7        | 7    | 7        | 7        | 7    | 7        | 7       |
| التخصيصات الحكومية | Pearson<br>Correlation | .905(**) | .338 | .330     | .354     | .562 | .327     | .544     | .588 | .478     | .151    |
|                    | Sig. (2-tailed)        | .005     | .459 | .470     | .436     | .189 | .474     | .207     | .165 | .277     | .747    |
|                    | N                      | 7        | 7    | 7        | 7        | 7    | 7        | 7        | 7    | 7        | 7       |

<sup>\*\*</sup> Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

\* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

a Cannot be computed because at least one of the variables is constant.

|                 |                        | عدد المؤسسات | عدد العمال | قيمة الاجور | الانتاج  | المستلزمات | القيمة المضافة | المساحة<br>الحضرية | عدد السكان | الدخل القومي | دخل الفر د |
|-----------------|------------------------|--------------|------------|-------------|----------|------------|----------------|--------------------|------------|--------------|------------|
| عدد المؤسسات    | Pearson<br>Correlation | 1            | .980(**)   | 260         | .037     | 064        | .474           | 019                | .030       | 056          | 370        |
|                 | Sig. (2-tailed)        |              | .000       | .574        | .937     | .892       | .282           | .968               | .949       | .905         | .414       |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7          |
| عدد العمال      | Pearson<br>Correlation | .980(**)     | 1          | 123         | .186     | .077       | .601           | .119               | .184       | .080         | 250        |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .000         |            | .792        | .690     | .869       | .154           | .799               | .693       | .864         | .588       |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7          |
| قيمة الاجور     | Pearson<br>Correlation | 260          | 123        | 1           | .928(**) | .938(**)   | .528           | .893(**)           | .937(**)   | .914(**)     | .979(**)   |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .574         | .792       |             | .003     | .002       | .223           | .007               | .002       | .004         | .000       |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7          |
| الانتاج         | Pearson<br>Correlation | .037         | .186       | .928(**)    | 1        | .986(**)   | .677           | .973(**)           | .971(**)   | .973(**)     | .850(*)    |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .937         | .690       | .003        |          | .000       | .095           | .000               | .000       | .000         | .015       |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7          |
| المستلزمات      | Pearson<br>Correlation | 064          | .077       | .938(**)    | .986(**) | 1          | .546           | .969(**)           | .932(**)   | .988(**)     | .882(**)   |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .892         | .869       | .002        | .000     |            | .205           | .000               | .002       | .000         | .009       |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7          |
| القيمة المضافة  | Pearson<br>Correlation | .474         | .601       | .528        | .677     | .546       | 1              | .617               | .774(*)    | .531         | .381       |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .282         | .154       | .223        | .095     | .205       | -              | .140               | .041       | .220         | .399       |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7          |
| المساحة الحضرية | Pearson<br>Correlation | 019          | .119       | .893(**)    | .973(**) | .969(**)   | .617           | 1                  | .917(**)   | .985(**)     | .800(*)    |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .968         | .799       | .007        | .000     | .000       | .140           |                    | .004       | .000         | .031       |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7          |
| عدد السكان      | Pearson<br>Correlation | .030         | .184       | .937(**)    | .971(**) | .932(**)   | .774(*)        | .917(**)           | 1          | .902(**)     | .861(*)    |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .949         | .693       | .002        | .000     | .002       | .041           | .004               |            | .005         | .013       |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7          |

| الدخل القومي        | Pearson<br>Correlation | 056     | .080 | .914(**) | .973(**) | .988(**) | .531   | .985(**) | .902(**) | 1        | .845(*)  |
|---------------------|------------------------|---------|------|----------|----------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|
|                     | Sig. (2-tailed)        | .905    | .864 | .004     | .000     | .000     | .220   | .000     | .005     |          | .017     |
|                     | N                      | 7       | 7    | 7        | 7        | 7        | 7      | 7        | 7        | 7        | 7        |
| دخل الفرد           | Pearson<br>Correlation | 370     | 250  | .979(**) | .850(*)  | .882(**) | .381   | .800(*)  | .861(*)  | .845(*)  | 1        |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .414    | .588 | .000     | .015     | .009     | .399   | .031     | .013     | .017     |          |
|                     | N                      | 7       | 7    | 7        | 7        | 7        | 7      | 7        | 7        | 7        | 7        |
| راس المال           | Pearson<br>Correlation | 170     | 075  | .788(*)  | .831(*)  | .862(*)  | .371   | .930(**) | .730     | .917(**) | .709     |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .715    | .873 | .035     | .021     | .013     | .413   | .002     | .063     | .004     | .075     |
|                     | N                      | 7       | 7    | 7        | 7        | 7        | 7      | 7        | 7        | 7        | 7        |
| اطوال الطرق         | Pearson<br>Correlation | 088     | .035 | .944(**) | .895(**) | .866(*)  | .683   | .830(*)  | .954(**) | .816(*)  | .910(**) |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .851    | .941 | .001     | .006     | .012     | .091   | .021     | .001     | .025     | .004     |
|                     | N                      | 7       | 7    | 7        | 7        | 7        | 7      | 7        | 7        | 7        | 7        |
| االانتاج الزراعي    | Pearson<br>Correlation | .025    | 138  | 899(**)  | 888(**)  | 831(*)   | 804(*) | 807(*)   | 968(**)  | 789(*)   | 834(*)   |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .958    | .768 | .006     | .008     | .021     | .029   | .028     | .000     | .035     | .020     |
|                     | N                      | 7       | 7    | 7        | 7        | 7        | 7      | 7        | 7        | 7        | 7        |
| الاستهلاك الكهربائي | Pearson<br>Correlation | 334     | 340  | .159     | .120     | .238     | 455    | .242     | 063      | .339     | .188     |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .464    | .456 | .733     | .799     | .608     | .305   | .601     | .892     | .457     | .686     |
|                     | N                      | 7       | 7    | 7        | 7        | 7        | 7      | 7        | 7        | 7        | 7        |
| الاستهلاك الصناعي   | Pearson<br>Correlation | 110     | 290  | 773(*)   | 844(*)   | 769(*)   | 856(*) | 753      | 918(**)  | 722      | 680      |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .815    | .529 | .041     | .017     | .043     | .014   | .051     | .004     | .067     | .093     |
|                     | N                      | 7       | 7    | 7        | 7        | 7        | 7      | 7        | 7        | 7        | 7        |
| الماء الصافي        | Pearson<br>Correlation | .052    | .061 | .043     | .015     | 096      | .505   | .099     | .146     | 040      | 068      |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .911    | .897 | .928     | .975     | .838     | .248   | .833     | .754     | .931     | .886     |
|                     | N                      | 7       | 7    | 7        | 7        | 7        | 7      | 7        | 7        | 7        | 7        |
| عدد المدارس         | Pearson Correlation    | .(a)    | .(a) | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a)   | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a)     |
|                     | Sig. (2-tailed)        | <u></u> |      | •        | ·        | •        |        | .        |          |          |          |
|                     | N                      | 7       | 7    | 7        | 7        | 7        | 7      | 7        | 7        | 7        | 7        |

| السكان الحضر       | Pearson<br>Correlation | 286     | 434     | 380     | 445     | 321     | 831(*)  | 321      | 593  | 279      | 287     |
|--------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|------|----------|---------|
|                    | Sig. (2-tailed)        | .534    | .330    | .400    | .317    | .482    | .021    | .482     | .160 | .545     | .533    |
|                    | N                      | 7       | 7       | 7       | 7       | 7       | 7       | 7        | 7    | 7        | 7       |
| اعداد الطلبة       | Pearson<br>Correlation | 284     | 201     | .804(*) | .805(*) | .870(*) | .204    | .888(**) | .686 | .908(**) | .769(*) |
|                    | Sig. (2-tailed)        | .536    | .666    | .029    | .029    | .011    | .661    | .008     | .089 | .005     | .043    |
|                    | N                      | 7       | 7       | 7       | 7       | 7       | 7       | 7        | 7    | 7        | 7       |
| التخصيصات الحكومية | Pearson<br>Correlation | .801(*) | .874(*) | .303    | .588    | .482    | .838(*) | .544     | .588 | .478     | .151    |
|                    | Sig. (2-tailed)        | .030    | .010    | .509    | .165    | .274    | .019    | .207     | .165 | .277     | .747    |
|                    | N                      | 7       | 7       | 7       | 7       | 7       | 7       | 7        | 7    | 7        | 7       |

<sup>\*\*</sup> Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

\* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

a Cannot be computed because at least one of the variables is constant.

|                 |                        | عدد المؤسسات | عدد العمال | قيمة الاجور | الانتاج  | المستلزمات | القيمة المضافة | المساحة<br>الحضرية | عدد السكان | الدخل القومي | دخل الفرد |  |
|-----------------|------------------------|--------------|------------|-------------|----------|------------|----------------|--------------------|------------|--------------|-----------|--|
| عدد المؤسسات    | Pearson<br>Correlation | 1            | .785(*)    | .325        | .788(*)  | .693       | .135           | .797(*)            | .780(*)    | .752         | .415      |  |
|                 | Sig. (2-tailed)        |              | .036       | .477        | .035     | .085       | .773           | .032               | .039       | .051         | .354      |  |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |  |
| عدد العمال      | Pearson<br>Correlation | .785(*)      | 1          | .268        | .537     | .731       | 486            | .822(*)            | .610       | .809(*)      | .473      |  |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .036         |            | .561        | .214     | .062       | .269           | .023               | .146       | .028         | .284      |  |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |  |
| قيمة الاجور     | Pearson<br>Correlation | .325         | .268       | 1           | .774(*)  | .776(*)    | 080            | .658               | .819(*)    | .711         | .964(**)  |  |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .477         | .561       |             | .041     | .040       | .865           | .108               | .024       | .073         | .000      |  |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |  |
| الإنتاج         | Pearson<br>Correlation | .788(*)      | .537       | .774(*)     | 1        | .896(**)   | .134           | .863(*)            | .985(**)   | .833(*)      | .795(*)   |  |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .035         | .214       | .041        |          | .006       | .775           | .012               | .000       | .020         | .033      |  |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |  |
| المستلزمات      | Pearson<br>Correlation | .693         | .731       | .776(*)     | .896(**) | 1          | 321            | .963(**)           | .940(**)   | .946(**)     | .889(**)  |  |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .085         | .062       | .040        | .006     | -          | .483           | .000               | .002       | .001         | .007      |  |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |  |
| القيمة المضافة  | Pearson<br>Correlation | .135         | 486        | 080         | .134     | 321        | 1              | 309                | .003       | 334          | 289       |  |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .773         | .269       | .865        | .775     | .483       |                | .500               | .995       | .465         | .529      |  |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |  |
| المساحة الحضرية | Pearson<br>Correlation | .797(*)      | .822(*)    | .658        | .863(*)  | .963(**)   | 309            | 1                  | .917(**)   | .985(**)     | .800(*)   |  |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .032         | .023       | .108        | .012     | .000       | .500           |                    | .004       | .000         | .031      |  |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |  |
| عدد السكان      | Pearson<br>Correlation | .780(*)      | .610       | .819(*)     | .985(**) | .940(**)   | .003           | .917(**)           | 1          | .902(**)     | .861(*)   |  |
|                 | Sig. (2-tailed)        | .039         | .146       | .024        | .000     | .002       | .995           | .004               |            | .005         | .013      |  |
|                 | N                      | 7            | 7          | 7           | 7        | 7          | 7              | 7                  | 7          | 7            | 7         |  |

| الدخل القومي        | Pearson<br>Correlation | .752 | .809(*) | .711     | .833(*)  | .946(**) | 334  | .985(**) | .902(**) | 1        | .845(*)  |
|---------------------|------------------------|------|---------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|
|                     | Sig. (2-tailed)        | .051 | .028    | .073     | .020     | .001     | .465 | .000     | .005     |          | .017     |
|                     | N                      | 7    | 7       | 7        | 7        | 7        | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        |
| دخل الفرد           | Pearson<br>Correlation | .415 | .473    | .964(**) | .795(*)  | .889(**) | 289  | .800(*)  | .861(*)  | .845(*)  | 1        |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .354 | .284    | .000     | .033     | .007     | .529 | .031     | .013     | .017     |          |
|                     | N                      | 7    | 7       | 7        | 7        | 7        | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        |
| راس المال           | Pearson<br>Correlation | .622 | .861(*) | .502     | .652     | .896(**) | 609  | .930(**) | .730     | .917(**) | .709     |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .136 | .013    | .251     | .113     | .006     | .147 | .002     | .063     | .004     | .075     |
|                     | N                      | 7    | 7       | 7        | 7        | 7        | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        |
| اطوال الطرق         | Pearson<br>Correlation | .628 | .526    | .892(**) | .934(**) | .924(**) | 070  | .830(*)  | .954(**) | .816(*)  | .910(**) |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .131 | .226    | .007     | .002     | .003     | .882 | .021     | .001     | .025     | .004     |
|                     | N                      | 7    | 7       | 7        | 7        | 7        | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        |
| الانتاج الزراعي     | Pearson<br>Correlation | 674  | 401     | 845(*)   | 983(**)  | 864(*)   | 168  | 807(*)   | 968(**)  | 789(*)   | 834(*)   |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .097 | .372    | .017     | .000     | .012     | .719 | .028     | .000     | .035     | .020     |
|                     | N                      | 7    | 7       | 7        | 7        | 7        | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        |
| الاستهلاك الكهربائي | Pearson<br>Correlation | 082  | .377    | .013     | 164      | .157     | 701  | .242     | 063      | .339     | .188     |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .862 | .404    | .977     | .725     | .736     | .079 | .601     | .892     | .457     | .686     |
|                     | N                      | 7    | 7       | 7        | 7        | 7        | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        |
| الاستهلاك الصناعي   | Pearson<br>Correlation | 737  | 347     | 705      | 946(**)  | 751      | 342  | 753      | 918(**)  | 722      | 680      |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .059 | .446    | .077     | .001     | .052     | .453 | .051     | .004     | .067     | .093     |
|                     | N                      | 7    | 7       | 7        | 7        | 7        | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        |
| الماء الصافي        | Pearson<br>Correlation | .129 | 011     | 099      | .266     | .206     | .107 | .099     | .146     | 040      | 068      |
|                     | Sig. (2-tailed)        | .784 | .981    | .832     | .565     | .657     | .820 | .833     | .754     | .931     | .886     |
|                     | N                      | 7    | 7       | 7        | 7        | 7        | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        |
| عدد المدارس         | Pearson<br>Correlation | .(a) | .(a)    | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a) | .(a)     | .(a)     | .(a)     | .(a)     |
|                     | Sig. (2-tailed)        |      |         |          | -        | •        | -    |          |          | •        | •        |
|                     | N                      | 7    | 7       | 7        | 7        | 7        | 7    | 7        | 7        | 7        | 7        |

| السكان الحضر       | Pearson<br>Correlation | 506      | .085    | 409  | 703  | 334     | 753  | 321      | 593  | 279      | 287     |
|--------------------|------------------------|----------|---------|------|------|---------|------|----------|------|----------|---------|
|                    | Sig. (2-tailed)        | .246     | .857    | .363 | .078 | .464    | .051 | .482     | .160 | .545     | .533    |
|                    | N                      | 7        | 7       | 7    | 7    | 7       | 7    | 7        | 7    | 7        | 7       |
| اعداد الطلبة       | Pearson<br>Correlation | .510     | .826(*) | .574 | .575 | .863(*) | 697  | .888(**) | .686 | .908(**) | .769(*) |
|                    | Sig. (2-tailed)        | .242     | .022    | .178 | .176 | .012    | .082 | .008     | .089 | .005     | .043    |
|                    | N                      | 7        | 7       | 7    | 7    | 7       | 7    | 7        | 7    | 7        | 7       |
| التخصيصات الحكومية | Pearson<br>Correlation | .933(**) | .624    | .110 | .637 | .450    | .355 | .544     | .588 | .478     | .151    |
|                    | Sig. (2-tailed)        | .002     | .134    | .814 | .124 | .311    | .434 | .207     | .165 | .277     | .747    |
|                    | N                      | 7        | 7       | 7    | 7    | 7       | 7    | 7        | 7    | 7        | 7       |

<sup>\*</sup> Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).
\*\* Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).
a Cannot be computed because at least one of the variables is constant.

#### **Abstract**

The manufacturing of the most important economic activities that lead to building an economic base sophisticated and technically advanced, scientifically and technology, and then Thaoh greater opportunities for economic progress of any country. This study examined the reality of the manufacturing industries in Muthanna province, which is located in the southwestern part of Iraq and for the period from 1980 to 2009. Gained this study significance through several things most important is the lack of a similar study at the county level, and also in order to draw a clear vision for the future of these industries, and through working knowledge of relative importance, and to study its components geographical, and stand on their geographical distribution by identifying the structure, and relational knowledge of the relationship between them and the basic Mrtkzadtha, and then detect the size of the ingredients of the investor in order to detect the surplus, in order to develop plans and investment policies studied. This study relied on government data, in addition to relying on information from some books and university studies, as well as the data and information collected by the field study. The study found several results, including the province of Muthanna located at the site of a good geographical mediates between the southern provinces and the central provinces, and also contain elements of natural geographic and human and that played a big role in the endemicity of these industries, and through its geological and diverse water resources permanent normal runoff and extensive ground spaces, also contain population numbers is one of the important sources of manpower, and the province has a network composed of transfer of the railway network and major and minor ways. And diversified industrial structure of manufacturing through the diversity of sizes institutions between large, medium and small, and return most of the ownership of these institutions to the private sector, except for some institutions that belong to the public sector, either the geographical distribution of these industries has shown us that most manufacturing industries are concentrated in the centers of the province and especially center Elimination of Samawah, which contained the highest ratios. Turning to the issue of problems faced by these industries has show us that it suffers from several problems affected directly and indirectly in their work, which led to the impact on their production due to the loss of most of its energies design, and the most serious problems generated by these industries is the problem of environmental pollution and Assorted three air, water and ground. When resorting to the use of Electronic Calculator by program spss show that manufacturing ties differentiated between positive and reverse with factored Home, revealed by knowing the amount of saturation of these industries of what makes geographical presence amount of the surplus of the ingredients is an investor, which opens the door to future prospects have . The most important recommendations that are considered by the researcher is necessary from the point of view is to work on opening specialized centers working to make the necessary studies and different and providing guidance task for industrial process and to open training courses for workers in industries in order to develop their technical skills, and intensify efforts to invest and exploitation of natural resources, and the exploitation of the geographical location of the province by opening an international border port, and finally work on the development of manufacturing technology and technically.

# Manufacturing industries in the province of Muthanna The reality and future prospects A Thesis submitted

by Maher Haider Naeem Al-Jabri

To

To Council College of Education, University of Basrah As Aportied Fulfilment of the reguirment For the degrr of M.A in Geography

Supervised By
Assistant Professor Dr.
Kifaya Abid-Allah Abidil-Abbas Al- Ali

1434 AH 2012 AD